04.2014

UBS

UNION BATTERY Service

Moving Energy

Zenith

BATTERY CHARGER INDUSTRY

COLORADO

Trojan BATTERY COMPANY

Clean energy for life.

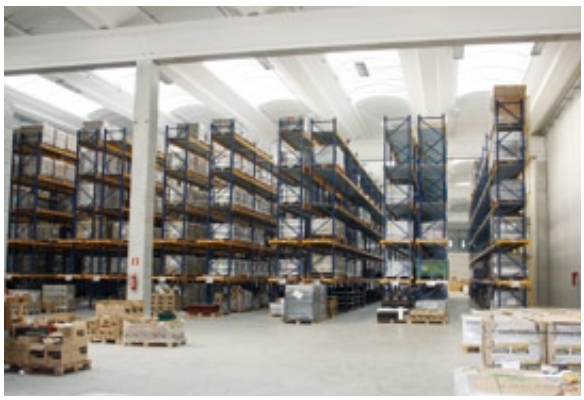
Zenith Life | Zenith LITHIUM | Zenith TOOLS | Zenith cells | Zenith E-PACKS

U.B.S. UNION BATTERY SERVICE s.r.l. es una sociedad del grupo MORI dedicada a la distribución de productos exclusivos de alta calidad en el mundo de la batería y sus diferentes aplicaciones :
El valor de la organización reside en cinco puntos principales.
- Variedad de gama
- Calidad
- Kit Cargador - Batería
- Logistica
- Implantación territorial

VARIEDAD DE GAMA: El grupo se encuentra en disposición de suministrar baterías y cargadores para:

- Vehículos de tracción eléctrica (golf, plataformas elevadoras, equipos de movilidad para minusválidos, bicicletas y motocicletas eléctricas, maquinaria de limpieza.
- Carretillas elevadoras
- Ocio: Naútica y Caravanas.
- Acumulación en energías renovables.
- Equipos S.A.I. y generadores.
- Sistemas de alarma y emergencia.
- Señalización de carreteras
- Pilas de uso doméstico.
- Arranque
- Juguetes
- Telefonia

CALIDAD: Nuestras baterías y cargadores cumplen con los estandares de calidad más exigentes en todos los paises. Disponemos de un equipo técnico completo de laboratorio para la selección y mantenimiento del producto



KIT CARGADOR-BATERIA: Como fabricantes de cargadores estamos en disposición de ofrecer la solución de carga óptima para cada batería de nuestro catálogo.
LOGISTICA: El almacén central de 3.500m^2 está dotado de 2.500 porta palets y un sistema semiautomático de ubicación de la mercancía. Se pueden gestionar pedidos desde una batería hasta camiones completos.
IMPLANTACION TERRITORIAL: Nuestros agentes y distribuidores permiten más cercanía con el cliente y nos representan en muchos paises de Europa y del entorno.

BATERIA SELLADA ZENITH

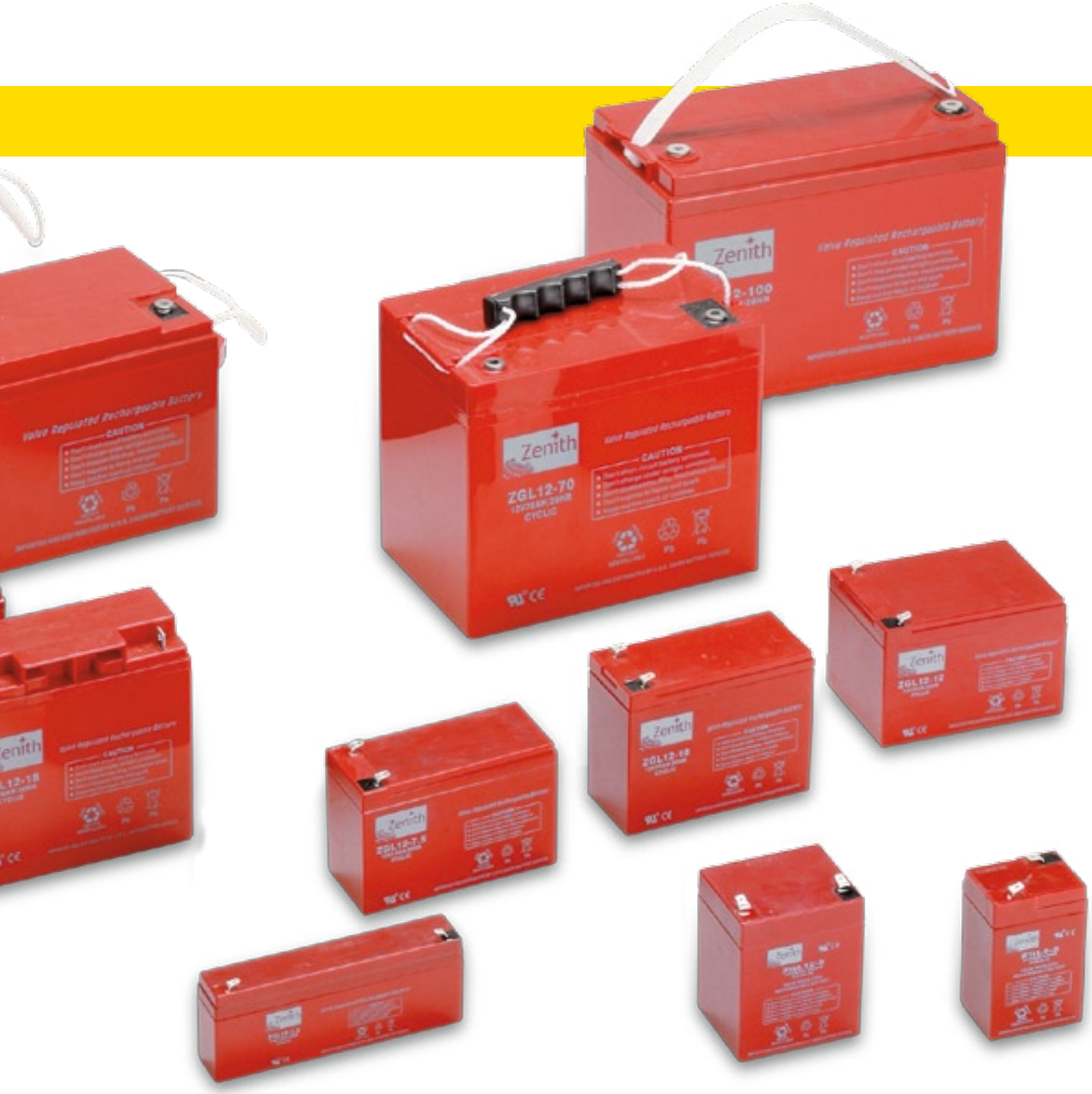
La marca ZENITH, de propiedad exclusiva de U.B.S. UNION BATTERY SERICE, presenta varias gamas completas de monoblocks sin mantenimiento con tecnologia AGM: ZL / ZLS / ZNC / ZPC y ZGL

Aplicaciones recomendadas por gama:

- Vehiculo electrico en general (serie ZL y ZLS)
- S.A.I. y generadores (serie ZGL)
- Ocio y juguetes (serie ZGL)
- Nautica y caravanas (serie ZGL y ZNC)
- Energia renovable (serie ZL y ZLS)
- Sistema de alarma/emergencia (serie ZGL)
- Telefonía (serie ZGL)
- Vehículos movilidad reducida (serie ZL y ZLS)
- Alta energía de arranque (serie ZPC)
- Aplicaciones estacionarias (serie ZGL)
- Señalética viaria (serie ZL e ZLS)

ZENITH ZGL - Batería Sellada AGM

REFERENCIA	Volt.	CAPACIDAD		DIMENSIONES (mm)				TERMINAL	PESO (Kg)	UNIDADES POR PALLET
		Ah/20h	Ah/5h	Largo	Ancho	Alto	Alt+ Term			
ZGL060005	6	3,20	2,55	134,0	34,5	61,0	67,0	F1	0,65	600
ZGL060016	6	5,00	4,25	70,0	47,0	100,0	107,0	F1	0,75	420
ZGL060020	6	7,00	5,95	151,0	34,0	94,0	100,0	F1	1,10	420
ZGL060024	6	10,00	7,40	151,0	50,0	93,0	98,0	F1	1,67	420
ZGL060026	6	12,00	10,20	151,0	50,0	93,0	98,0	F1	1,86	264
ZGL060029	6	20,00	16,00	162,0	83,0	126,0	126,0	F3	3,50	264
ZGL120005	12	1,20	1,02	97,0	43,0	52,0	58,0	F1	0,60	420
ZGL120010	12	2,00	1,70	178,0	35,0	60,0	66,0	F1	0,87	420
ZGL120014	12	2,40	1,94	178,0	35,0	61,0	67,0	F1	0,97	420
ZGL120016	12	2,90	2,20	80,0	56,0	100,0	106,0	F1	1,00	420
ZGL120020	12	3,20	2,45	134,0	67,0	59,5	66,0	F1	1,30	420
ZGL120024	12	5,00	4,45	90,0	70,0	101,0	107,0	F1	1,54	420
ZGL120026	12	7,20	6,12	151,0	65,0	93,5	100,0	F1	2,10	360
ZGL120027	12	7,20	6,12	151,0	65,0	93,5	100,0	F2	2,10	360
ZGL120028	12	8,50	6,95	151,0	65,0	94,0	100,0	F2	2,30	360
ZGL120030	12	10,00	7,40	151,0	65,0	111,0	117,0	F1	3,00	240
ZGL120032	12	12,00	10,70	151,0	99,0	95,0	101,0	F2	3,40	200
ZGL120034	12	18,00	16,00	181,0	77,0	167,0	167,0	M5	5,60	128
ZGL120035	12	18,00	15,30	180,0	75,0	167,0	167,0	F3	5,50	128
ZGL120036	12	22,00	18,70	181,0	77,0	167,0	167,0	M5	6,35	128
ZGL120042	12	26,00	24,00	165,0	176,0	125,0	125,0	M6	8,20	80
ZGL120048	12	35,00	29,80	193,5	130,0	166,5	166,5	M6	10,50	75
ZGL120052	12	40,00	34,00	198,0	166,0	170,0	170,0	M6	13,00	60
ZGL120054	12	45,00	38,30	198,0	166,0	171,0	171,0	M6	13,50	60
ZGL120058	12	55,00	48,00	239,0	132,0	205,0	210,0	M6	17,30	60
ZGL120062	12	65,00	57,00	349,5	166,0	174,0	174,0	M6	23,00	48
ZGL120070	12	80,00	68,00	260,0	169,0	211,0	215,0	M6	24,50	36
ZGL120072	12	80,00	68,00	350,0	166,0	180,0	176,0	M6	22,00	36
ZGL120078	12	100,00	85,00	328,0	172,0	215,0	219,0	M8	31,00	36
ZGL120085	12	120,00	102,00	327,0	172,0	217,0	222,0	M8	31,20	36
ZGL120086	12	135,00	118,00	341,0	173,0	283,0	287,0	M8	40,00	24
ZGL120088	12	160,00	136,00	483,0	170,0	240,0	240,0	M8	46,00	24
ZGL120092	12	200,00	170,00	530,0	209,0	215,0	219,0	M8	55,50	18
ZGL120094	12	210,00	178,50	522,0	238,0	218,0	220,0	M8	61,00	18
ZGL120096	12	240,00	204,00	522,0	238,0	218,0	220,0	M8	64,50	12
ZGL120098	12	260,00	221,00	520,0	269,0	203,0	208,0	M8	73,20	12



ZENITH ZGL - bateria sellada AGM

- Muy recomendable para aplicaciones de ocio nautica/ caravanas.
- Debe dimensionarse el banco de baterías de forma que la corriente de descarga no supere 0,4C/20H (p.e. máx. 40A de descarga con 100Ah de capacidad en 20horas). De esa forma se obtendrá una razonable autonomía y un ciclo de vida de la batería mucho más largo.
- Esta gama no resulta idónea para empleo en ciclo profundo
- Curva de carga recomendada: "IUoU" o "IUoP".
- Tara de voltaje en carga: 2.43/2.25 V/celda

APLICACIONES:

- S.A.I. y Grupos generadores
- Juguete
- Nautica/Caravaning
- Sistemas de Alarma
- Telefonia

Temperatura Almacén	Periodicidad de carga de refresco
Inferior a 20°C	9 meses
de 20°C a 30°C	6 meses
de 30°C a 40°C	3 meses

Para consultar tipos de terminal ver página 46

BATERIA ZENITH SELLADA AGM DESCARGA LENTA - Gama ZNC

REFERENCIA	Volt	CAPACIDAD		DIMENSIONES (mm)				TERMINAL	PESO (Kg)	CANTIDAD POR PALLET
		Ah/5h	Ah/20h	Largo	Ancho	Alto	Alt + Term			
ZNC120070	12	69	80	258,00	166,00	206,00	215,00	M6	23,5	48
ZNC120072	12	73	85	349,50	166,00	174,00	174,00	M6	24,0	48
ZNC120078	12	83	100	306,00	169,00	210,00	215,00	M6	29,0	36
ZNC120084	12	98	120	330,00	171,00	215,00	222,00	M8	32,5	36
ZNC120088	12	123	160	483,00	170,00	240,00	240,00	M8	46,0	24
ZNC120092	12	147	200	530,00	209,00	215,00	217,00	M8	55,5	18

- Esta serie de baterías no es adecuada para empleo cíclico.
- Se debe dimensionar el banco de baterías de forma que la corriente de descarga no supere 0,3C/20h (p.e. máx. 30A de descarga con 100Ah de C20). De esa forma se obtendrá una razonable autonomía y un ciclo de vida de la batería mucho más largo.
- Curva de carga recomendada: "IUoU" o "IUoP".
- Tara de voltaje en carga: 2.43/2.25 V/celda
- No descargar más allá de un 80% de profundidad de descarga (DOD). Valores superiores de DOD reducen sensiblemente la vida útil de la batería.

Temperatura Almacén	Periodicidad de carga de refresco
Inferior a 20°C	9 meses
da 20°C a 30°C	6 meses
da 30°C a 40°C	3 meses

Para consultar tipos de terminal ver página 46

POWER CRANKING

Batería AGM de alta energía de arranque

APLICACIONES

- Booster/arrancadores
- Arranque de vehículos start/stop
- Arranque maquinaria agrícola
- Arranque vehículos militares
- Arranque maquinaria pesada
- Naútica

REFERENCIA	Volt	Ah/20h	PRESTACIONES ARRANQUE		PHCA 5 sec. AMP	DIMENSIONES(mm)				TERMINAL	ESQUEMA	PESO (Kg)	UNIDADES POR PALLET
			CCA (-18°C)	CA (0°C)		Largo	Ancho.	Alto.	Alt+Term				
ZPC120020	12	20	230	310	680	181	77	167	167	M6	0	7,0	144
ZPC120032	12	35	438	525	975	196	131	167	167	M6	0	12,1	75
ZPC120040	12	44	560	725	1200	198	166	170	170	M8	0	15,1	66
ZPC120047	12	60	700	840	1340	220	121	247	261	M6M	0	20,5	45
ZPC120051	12	65	825	1000	1500	261	171,5	182,5	186,5	M8+TP28	1	20,9	42
ZPC120065	12	100	965	1170	1950	307	169	214	237	DT	1	32,2	36
ZPC120075	12	110	1100	1360	2200	330	173	214	237	M10M	0	34,6	36

APLICACIONES

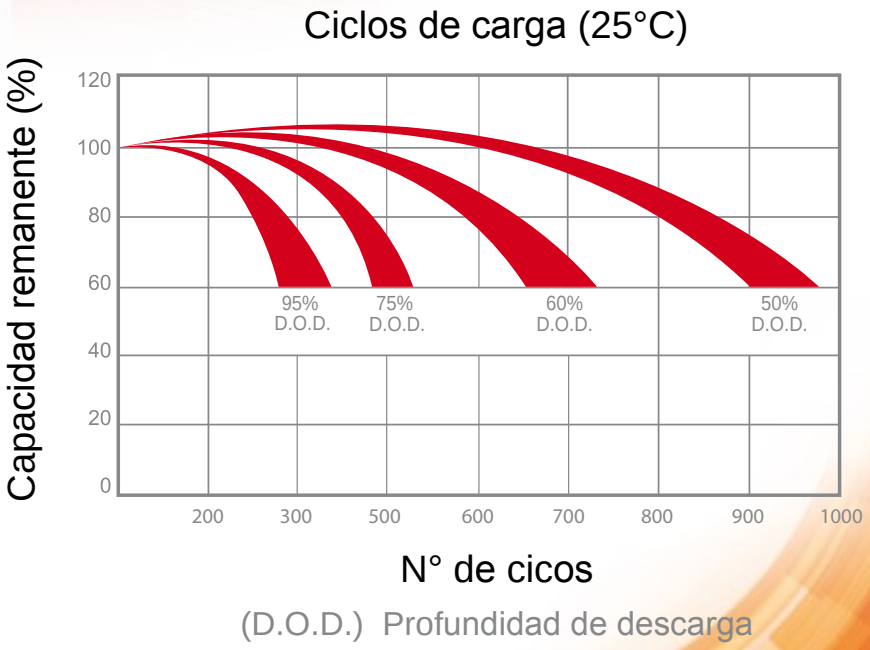
- Fregadoras móviles
- Carretillas eléctricas
- Coches de golf
- Barcos eléctricos
- Motocicletas eléctricas
- Energía renovable
- Vehículos para minusválidos
- Vehiculos de tracción electrica en general

BATERIAS ZENITH AGM SELLADAS - Uso Ciclico - GAMA ZL

REFERENCIA	MODELO USA	Volt	CAPACIDAD		DIMENSIONES (mm)				TERMINAL	PESO (Kg)	UNIDADES POR PALLET
			Ah/5h	Ah/20h	Largo	Ancho	Alto	Alt + Term			
ZL060100	-	6	165	200	306,0	169,0	220,0	226,0	M8	27,0	36
ZL060110	GC105	6	180	224	260,0	180,0	245,0	251,0	M8	29,8	36
ZL060115	DIN	6	190	225	244,0	190,0	275,0	275,0	M8	31,5	36
ZL060125	305	6	274	335	295,0	178,0	345,0	364,0	DT	45,0	22
ZL060130	L16	6	311	400	295,0	179,0	404,0	424,0	M8+AP	56,0	22
ZL080110	GC875	8	150	180	260,0	182,0	270,0	276,0	M8	36,6	24
ZL080115	GC890	8	165	200	260,0	182,0	299,0	299,0	M8	40,0	24
ZL120110	-	12	-	12	151,0	99,0	95,0	101,0	F2	4,2	200
ZL120115	-	12	-	18	181,0	77,0	167,0	167,0	M5	5,7	128
ZL120120	-	12	17,8	22	181,0	77,0	167,0	167,0	M5	5,8	128
ZL120130	-	12	21,3	26	165,0	174,0	125,0	125,0	M6	8,4	80
ZL120135	-	12	28,5	35	196,0	131,0	155,0	167,0	M6	10,8	75
ZL120150	-	12	32	40	198,0	166,0	174,0	174,0	M6	14,5	60
ZL120155	-	12	45	55	229,0	138,0	208,0	212,0	M6	18,3	60
ZL120165	-	12	53,3	65	349,5	166,0	174,0	174,0	M6	23,0	48
ZL120175	24	12	70	85	260,0	169,0	211,0	215,0	M6	26,5	48
ZL120185	27	12	85	105	307,0	169,0	211,0	215,0	M8	30,5	36
ZL120190	31	12	90	115	331,0	175,0	214,0	218,0	M8	33,0	36
ZL1201100	-	12	98	120	409,0	177,0	225,0	225,0	M8	36,2	27
ZL1201105	DIN	12	110	130	345,0	172,0	280,0	285,0	M8	39,4	24
ZL1201115	-	12	123	160	484,0	171,0	241,0	241,0	M8	46,0	24
ZL1201120	4D	12	159	200	532,0	206,0	216,0	221,0	M8	59,6	18
ZL1201135	4D	12	172	220	522,0	240,0	219,0	224,0	M8	65,8	18
ZL1201145	8D	12	213	260	521,0	269,0	220,0	224,0	M8	77,8	12

Per consultare i terminali
andare a pagina 47

- Para la curva de carga adecuada y la tara de voltaje máximo en carga referirse a la ficha técnica de cada modelo
- No descargar más allá de un 80% de profundidad de descarga (DOD). Valores superiores de DOD reducen sensiblemente la vida útil de la batería.



Temperatura Almacenaje	Periodicidad de carga de refresco
Inferior a 20°C,	9 meses
de 20°c a 30°C,	6 meses
de 30°c a 40°C,	3meses

Zenith

LONGLIFE SILICON

PRODUCTO NUEVO
25% MAS DE CICLOS

APPLICACIONES:
- Fregadoras móviles
- Carretillas eléctricas
- Barcos eléctricos
- Motos eléctricas
- Bicicletas eléctricas
- Vehículos para minusválidos
- Energias renovables
- Señalética viaria
- Trolleys de golf

ZLS120110

ZLS120120

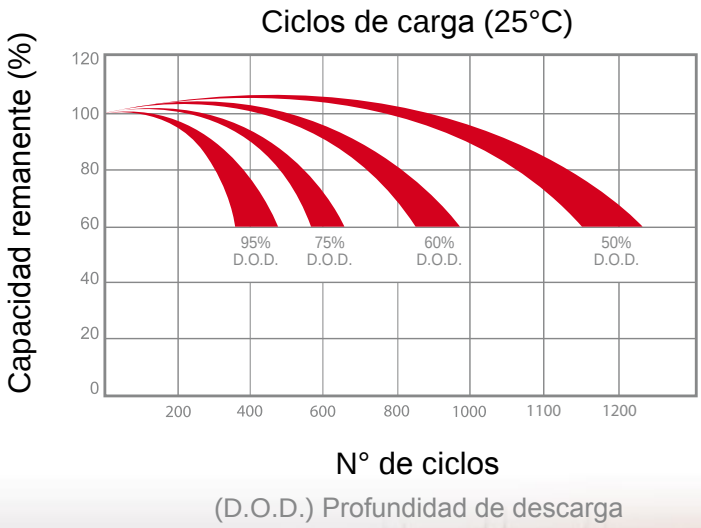
ZLS120185

LONGLIFE

ZLS120130

■ Para la curva de carga adecuada y la tara de voltaje máximo en carga referirse a la ficha técnica de cada modelo

No descargar sobre el 80% de profundidad de descarga (DOD). Valores superiores de DOD reducen sensiblemente la vida útil de la batería.



SILICON

ZENITH ZLS - batería sellada AGM CICLO PROFUNDO

REFERENCIA	MODELO USA	Volt	CAPACIDAD			DIMENSIONES (mm)				TERMINAL	PESO (Kg)	UNIDADES POR PALLET
			Ah/5h	Ah/20h	Ah/2h	Largo	Ancho	Alto	Alt + Term			
						6 V						
ZLS060110	GC105	6	220	240	180	260,0	180,0	270,0	273,0	M8	36	36
						12 V						
ZLS120110	-	12	13,5	16,5	12	151,0	99,0	97,0	101,0	F2	4,3	200
ZLS120120	-	12	23	28	20	181,0	77,0	170,0	172,0	M5	7,1	128
ZLS120130	-	12	27	33	24	166,0	175,0	126,0	126,0	M6	9,5	80
ZLS120135	-	12	29	36	27	193,5	130,0	166,5	166,5	M6	10,8	75
ZLS120150	-	12	35	45	32	197,0	165,0	170,5	170,5	M6	14,3	60
ZLS120160	DIN	12	49	60	43	265,0	166,0	188,0	188,0	AP	20,7	48
ZLS120175	24	12	70	85	60	260,0	169,0	211,0	215,0	M6	26,0	48
ZLS120185	27	12	85	105	71	307,0	169,0	211,0	215,0	M8	30,0	36
ZLS120190	31	12	110	120	88	332,0	176,0	214,0	218,0	M8	36,0	30
ZLS1201105	DIN	12	110	135	95	344,0	172,0	280,0	280,0	M8	43,0	24
ZLS1201115	-	12	165	190	133	485,0	170,0	241,0	241,0	M8	53,0	24
ZLS1201120	4D	12	160	200	141	532,0	206,0	216,0	221,0	M8	59,6	18
ZLS1201145	8D	12	213	260	183	521,0	269,0	220,0	224,0	M8	77,8	12

STARTER

Batteria de arranque, sin mantenimiento - CaCa

REF MF	REF SMF	Ah/20h	arranque en frío CCA (-18°C)	LISTON	ESQUEMA	CAJA	PESO (Kg)	DIMENSIONES (mm)			UNIDADES POR PALLET
								Largo	Ancho	Alto	
STARTER 12V											
———	**2054034**	40	330	L0	0	B3	10,70	175,0	175,0	190,0	108
———	**2054466**	45	360	L1	0	B3	11,60	207,0	175,0	190,0	108
———	**2055559**	55	480	L1	0	B3	12,70	207,0	175,0	190,0	108
———	**2056221**	62	540	L2	0	B3	14,30	242,0	175,0	190,0	80
———	**2056222**	62	540	L2B	0	B3	13,80	242,0	175,0	175,0	80
———	**2057414**	75	640	L3	0	B3	16,75	278,0	175,0	190,0	70
———	**2057419**	75	640	L3	1	B3	16,80	278,0	175,0	190,0	70
———	**2057014**	75	640	L3B	0	B3	16,15	278,0	175,0	175,0	70
———	**2060002**	80	720	L4	0	B3	19,10	310,0	175,0	190,0	60
———	**2058046**	80	720	L4B	0	B3	18,30	310,0	175,0	175,0	60
———	**2060538**	100	820	L5	0	B3	21,80	353,0	175,0	190,0	48
———	**2060008**	100	730	GR28	0	B1	22,20	304,0	173,0	220,0	48
———	**2060009**	100	730	GR28	1	B1	22,20	304,0	173,0	220,0	48
———	**2053820**	35	300	JIS	0	B0	10,30	197,0	128,0	220,0	128
———	**2053821**	35	300	JIS	0	B1	10,30	197,0	128,0	220,0	128
———	**2053822**	35	300	JIS	1	B0	10,30	197,0	128,0	220,0	128
———	**2061028**	120	800	COMPACT B	0	B0	25,10	345,0	175,0	230,0	36
———	**2061029**	120	800	COMPACT B	0	B1	25,30	345,0	175,0	230,0	36
1062087	———	135	900	MAC 120	0	B3	32,00	514,0	175,0	210,0	24
1062086	———	135	900	TIPO A	1	B0	33,00	513,0	189,0	220,0	24
———	**2066514**	160	1100	TIPO B	1	B0	41,50	513,0	223,0	223,0	27
1066589	———	160	1100	TIPO B	0	B3	41,30	514,0	218,0	210,0	27
———	**2068032**	180	1350	TIPO B	1	B0	45,10	513,0	223,0	223,0	27
———	**2073011**	235	1400	TIPO C	1	B0	56,60	514,0	276,0	242,0	18
1073088	———	235	1400	TIPO C	0	B0	56,80	514,0	276,0	242,0	18

Per consultare BHD amdare a pagina 47

CARACTERISTICAS

- Sin mantenimiento
- Gama completa
- Placas aleación Ca/Ca
- Baja autodescarga
- Diseño atractivo

COLORADO
SUPERIOR PERFORMANCE
LONG-LIFE BATTERIES

Batteria sellada AGM

Aplicaciones

- Sistemas de Alarma
- Pequeños grupos de continuidad
- Sistemas de Emergencia
- Pequeños grupos estacionarios

REFERENCIA	Volt	CAPACIDAD		DIMENSIONES (mm)				TERMINAL	PESO (Kg)	UNIDADES POR PALLET
		Ah/5h	Ah/20h	Largo	Ancho	Alto	Alt + Term			
CL060016	**6**	4,25	5	70,0	47,0	102,0	107,0	F1	0,75	1000
CL060026	**6**	10,2	12	151,0	50,0	93,0	98,0	F1	1,67	600
CL120010	**12**	1,85	2	178,0	35,0	60,0	66,0	F1	0,95	600
CL120026	**12**	6,12	7	151,0	65,0	94,0	100,0	F1	2,00	500
CL120027	**12**	6,12	7	151,0	65,0	94,0	100,0	F2	2,00	500
CL120032	**12**	10,2	12	151,0	98,0	95,0	101,0	F2	3,30	200
CL120035	**12**	15,3	18	181,0	77,0	167,0	167,0	F3	5,70	160

Zenith

TRACTION BLOCK

BATERIA DE PLOMO ACIDO ABIERTO CICLO PROFUNDO (DEEP CYCLE)

ZTB060115A

ZTB060120

ZTB060110

ZTB060140

ZTB060150

ZTB080110

ZTB120120

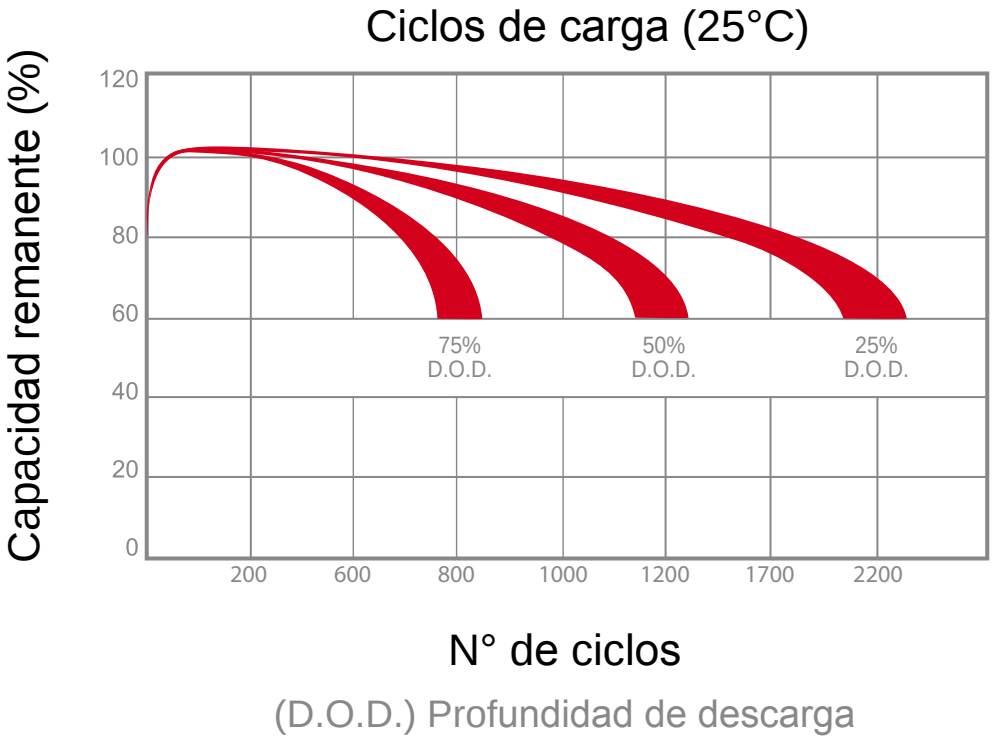
ZTB120110A

ZTB120100

APLICACIONES

- Fregadoras de pavimento
- Carretillas
- Buggies de Golf
- Plataformas elevadoras

- Curva de carga recomendada: "IWa"
- No descargar sobre el 80% de profundidad de descarga (DOD). Valores superiores de DOD reducen sensiblemente la vida útil de la batería.



REFERENCIA	MODELO USA	CAPACIDAD		DIMENSIONES (mm)			TERMINAL	PESO (Kg)	UNIDADES POR PALLET
		Ah/5h	Ah/20h	Largo	Ancho	Alto			
TRACTION BLOCK 6V									
ZTB060110*	GC105	185	225	260,0	178,0	289,0	DT	28,0	32
ZTB060115A*	GC125	195	235	260,0	178,0	289,0	DT	31,0	32
ZTB060115	DIN	195	240	244,0	190,0	274,0	AP	29,5	30
ZTB060120*	GC145	215	255	260,0	178,0	307,0	DT	32,8	30
ZTB060140*	305	271	330	298,0	181,0	373,0	DT	42,8	15
ZTB060150*	L16	344	420	298,0	181,0	424,0	DT	51,4	14
TRACTION BLOCK 8V									
ZTB080110*	GC875	145	170	260,0	178,0	289,0	DT	29,2	32
TRACTION BLOCK 12 V									
ZTB120080	-	60	80	278,0	175,0	190,0	AP	18,0	57
ZTB120100*	24DC	70	85	260,0	171,0	248,0	DT	23,5	54
ZTB120110A*	27DC	85	105	305,0	171,0	248,0	DT	27,2	42
ZTB120110	-	80	105	304,0	175,0	220,0	AP	24,0	56
ZTB120115	-	90	115	345,0	175,0	235,0	AP	27,0	48
ZTB120120*	31DC	105	120	329,0	171,0	248,0	DT	30,3	36
ZTB120140	-	110	140	345,0	175,0	285,0	AP	32,5	36
ZTB120150*	185	165	200	395,0	177,0	367,0	DT	51,6	14

***N° ciclos según gráfico**

TERMINALES DE SERIE

AP

Terminal de Automoción

DT

Terminal de Automoción con vástago

REFERENCIA	MODELO	Capacidad de reserva (minutos) 25 Amps	75 Amps	CAPACIDAD Ah/5h	Ah/20h	TERMINAL	DIMENSIONES (mm) Largo	Ancho	Alto	UNIDADES POR PALLET	PESO (Kg)
TRACCIÓN - CICLO PROFUNDO - 6V											
TJ060100	T-105 +	447	115	185	225	ELPT	264,0	181,0	272,0	32	28
TJ060105	T-105	447	115	185	225	UT	264,0	181,0	276,0	32	28
TJ060110	T-125 +	488	132	195	240	ELPT	264,0	181,0	272,0	32	30
TJ060115	T-125	488	132	195	240	UT	264,0	181,0	276,0	32	30
TJ060120	T-145 +	530	145	215	260	ELPT	262,0	181,0	302,0	30	33
TJ060130	TE-35	500	135	200	245	AP	244,0	191,0	276,0	32	31
TJ060135	J305G-AC	678	175	258	315	UT	311,0	178,0	365,0	15	40
TJ060140	J305P-AC	711	195	271	330	DT	295,0	178,0	365,0	15	44
TJ060145	L 16G-AC	789	200	320	390	UT	311,0	178,0	417,0	14	49
TJ060150	L 16P-AC	850	220	344	420	DT	295,0	178,0	424,0	14	52
TRACCIÓN - CICLO PROFUNDO - 8V											
TJ080100	T-875	295	117	145	170	ELPT	264,0	178,0	276,0	32	29
TRACCIÓN - CICLO PROFUNDO - 12 V											
TJ120100	24TMX	140	36	70	85	UT	286,0	171,0	248,0	54	21
TJ120105	27TMX	175	45	85	105	UT	324,0	171,0	248,0	42	25
TJ120110	27TMH	200	51	95	115	UT	324,0	171,0	248,0	42	28
TJ120115	30XHS	225	57	105	130	UT	355,0	171,0	256,0	36	30
TJ120120	31XHS	225	57	105	130	ST	330,0	171,0	241,0	36	30
TJ120125	J-150	280	70	120	150	EHPT	351,0	181,0	283,0	24	38
TJ120140	T1260 +	260	60	113	140	ELPT	327,0	181,0	272,0	24	35
TJ120145	T1275 +	280	70	120	150	ELPT	327,0	181,0	272,0	24	37

TIPOLOGÍA DE TERMINALES

TROJAN GEL

REFERENCIA	MODELO	CAPACIDAD DE RESERVA (minutos)		CAPACIDAD		TERMINAL	DIMENSIONES (mm)			UNIDADES POR PALLET	PESO (Kg)
		25 Amps	75 Amps	Ah/5h	Ah/20h		Largo	Ancho	Alt.		
TRACCIÓN - GEL CICLO PROFUNDO - 6V											
TJ.GEL060105	6V GEL	394	-	154	189	DT	260,0	181,0	276,0	32	31
TJ.GEL060100	TE35-Gel	-	-	180	210	AP	244,0	190,0	276,0	32	31
TRACCIÓN - GEL CICLO PROFUNDO - 12 V											
TJ.GEL120100	24-Gel	147	-	66	77	DT	276,0	171,0	236,0	36	24
TJ.GEL120105	27-Gel	179	-	76	91	UT	324,0	171,0	234,0	28	29
TJ.GEL120110	31-Gel	200	-	85	102	UT	329,0	171,0	245,0	24	32
TJ.GEL120115	5SHP-Gel	-	-	110	125	AP	345,0	171,0	283,0	24	39

- Óptimo para la tracción eléctrica en general.
- Asegúrese de que su vehículo traiga instalado un sistema de bloqueo y protección para que la batería no sufra descargas superiores al 80% DOD.
- El fabricante no garantiza la batería para descargas superiores al 80% DOD.

TROJAN INDUSTRIAL - Batería de plomo-ácido abierto para Energías Renovables

REFERENCIA	MODELO	CAPACIDAD (minutos)			KW x h	TERMINAL	DIMENSIONES (mm)			UNIDADES POR PALLET	PESO (Kg)
		Ah/5h	Ah/20h	Ah/100h			Largo	Ancho	Alto		
2V											
TJ.IND020100	IND27-2V	1183	1457	1780	3,56	IND	390,0	260,0	610,0	4	104
TJ.IND020105	IND33-2V	1422	1794	2187	4,37	IND	440,0	260,0	610,0	4	125
4V											
TJ.IND040100	IND23-4V	977	1233	1500	6,00	IND	568,0	260,0	610,0	4	168
TJ.IND040105	IND29-4V	1245	1570	1910	7,64	IND	678,0	260,0	610,0	4	211
6V											
TJ.IND060100	IND9-6V	355	445	545	3,27	IND	390,0	260,0	610,0	8	100
TJ.IND060105	IND13-6V	533	673	820	4,92	IND	568,0	260,0	610,0	4	143
TJ.IND060110	IND17-6V	711	897	1090	6,54	IND	678,0	260,0	610,0	4	188

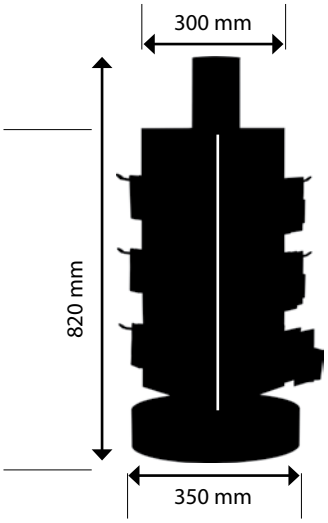
- Baterías de Plomo-Acido, DEEP.CYCLE (Ciclo profundo) con vaso abierto, recomendables para aplicaciones solares (tanto AISLADAS como CONECTADAS A RED).
- Temperatura de trabajo: -20°C / +45°C (por debajo de 0ºC se garantiza una capacidad superior al 60%)
- 2.700 ciclos con profundidad de descarga 50%

Zenith Life

Pilas de uso doméstico con expositor para venta en mostrador

- Gama completa de pilas dividida en tres familias: alcalinas, recargables (NiMh) y litio
- Dispone de un práctico expositor giratorio para una fácil identificación de los productos y de las familias.
- El KIT expositor giratorio permite visualizar todas las referencias y familias disponibles en oferta.

KIT EXPOSITOR
REFERENCIA 3050000
INCLUYE LAS UNIDADES:
15 blister alcalina AAA
15 blister alcalina AA
5 blister alcalina C
5 blister alcalina D
8 blister alcalina 9V
5 blister alcalina LR1
5 blister alcalina 11A
5 blister alcalina 23A
5 blister alcalina 27A
10 blister LITIO CR1216
10 blister LITIO CR1220
10 blister LITIO CR1616
10 blister LITIO CR1620
10 blister LITIO CR2016
10 blister LITIO CR2025
10 blister LITIO CR2032
10 blister LITIO CR2430
10 blister LITIO CR2477
10 blister recargable AAA
10 blister recargable AA
3 blister cargador
1 expositor completo con soportes y colgadores
REFERENCIA 3040000
1 kit expositor



ALCALINAS

REFERENCIA	TIPO	Volt	UNIDADES POR BLISTER	MDC BLISTER
3010000	AAA	1,5	4	50
3010010	AA	1,5	4	50
3010020	C	1,5	2	20
3010030	D	1,5	2	20
3010040	9V	1,5	1	30
3010050	LR1	1,5	1	50
3010060	11A	6	1	50
3010070	27A	12	1	50
3010080	23A	12	1	50

MDC: MODULO DE CANTIDAD BLISTERS/CAJA

Ni-Mh RECARGABLES

REFERENCIA	TIPO	Volt	mAh	UNIDADES POR BLISTER	MDC BLISTER
3020000	AAA	1,2	900 LSD	4	20
3020010	AA	1,2	2300 LSD	4	20
3020500	cargador			1	10

LSD: baja autodescarga

MDC: MODULO DE CANTIDAD BLISTERS/CAJA

LITIO

REFERENCIA	TIPO	Volt	mAh	CANTIDAD POR BLISTER	MDC BLISTER
3030010	CR1216	3	25	2	50
3030020	CR1220	3	40	2	50
3030110	CR1616	3	50	2	50
3030120	CR1620	3	70	2	50
3030210	CR2016	3	75	2	50
3030220	CR2025	3	160	2	50
3030230	CR2032	3	220	2	50
3030310	CR2430	3	270	2	30
3030320	CR2477	3	1000	2	30

MDC: MODULO DE CANTIDAD BLISTERS/CAJA

Zenith

nov 2014

Zenith cells

ELEMENTOS DE 2V DIN

PLACA DE 60Ah - 370mm, ancho 198mm			
REFERENCIA	CAPACIDAD Ah	largo en mm	Kg +/-5%
ZC2PzS120	120	47	8,5
ZC3PzS180	180	65	12,0
ZC4PzS240	240	83	15,4
ZC5PzS300	300	101	19,0
ZC6PzS360	360	119	22,5
ZC7PzS420	420	137	26,0
ZC8PzS480	480	155	29,5
ZC9PzS540	540	174	33,0
ZC10PzS600	600	192	36,5

PLACA DE 80Ah - fondo 430mm, ancho 198mm			
REFERENCIA	CAPACIDAD Ah	largo en mm	Kg +/-5%
ZC2PzS160	160	47	10,0
ZC3PzS240	240	65	14,2
ZC4PzS320	320	83	18,4
ZC5PzS400	400	101	22,6
ZC6PzS480	480	119	26,7
ZC7PzS560	560	137	31,3
ZC8PzS640	640	155	35,1
ZC9PzS720	720	174	39,3
ZC10PzS800	800	192	43,4

PLACA DE 90Ah - fondo 505mm, ancho 198mm			
REFERENCIA	CAPACIDAD Ah	largo en mm	Kg +/-5%
ZC2PzS180	180	47	11,9
ZC3PzS270	270	65	17,0
ZC4PzS360	360	83	22,1
ZC5PzS450	450	101	27,1
ZC6PzS540	540	119	32,2
ZC7PzS630	630	137	37,2
ZC8PzS720	720	155	42,3
ZC9PzS810	810	174	47,4
ZC10PzS900	900	192	52,4

PLACA DE 105Ah - fondo 555mm, ancho 198mm			
REFERENCIA	CAPACIDAD Ah	largo en mm	Kg +/-5%
ZC2PzS210	210	47	13,5
ZC3PzS315	315	65	19,1
ZC4PzS420	420	83	24,6
ZC5PzS525	525	101	30,5
ZC6PzS630	630	119	36,1
ZC7PzS735	735	137	41,8
ZC8PzS840	840	155	47,4
ZC9PzS945	945	174	53,1
ZC10PzS1050	1050	192	58,4

PLACA DE 115Ah - fondo 575mm, ancho 198mm			
REFERENCIA	CAPACIDAD Ah	largo en mm	Kg +/-5%
ZC2PzS230	230	47	14,2
ZC3PzS345	345	65	20,3
ZC4PzS460	460	83	26,4
ZC5PzS575	575	101	32,4
ZC6PzS690	690	119	39,0
ZC7PzS805	805	137	44,7
ZC8PzS920	920	155	50,6
ZC9PzS1035	1035	174	56,6
ZC10PzS1150	1150	192	62,7

PLACA DE 125Ah - fondo 595mm, ancho 198mm			
REFERENCIA	CAPACIDAD Ah	largo en mm	Kg +/-5%
ZC2PzS250	250	47	15,0
ZC3PzS375	375	65	21,2
ZC4PzS500	500	83	27,4
ZC5PzS625	625	101	33,9
ZC6PzS750	750	119	40,3
ZC7PzS875	875	137	46,5
ZC8PzS1000	1000	155	53,1
ZC9PzS1125	1125	174	59,4
ZC10PzS1250	1250	192	66,0

PLACA DE 140Ah - fondo 715mm, ancho 198mm			
REFERENCIA	CAPACIDAD Ah	largo en mm	Kg +/-5%
ZC3PzS280	280	47	17,5
ZC3PzS420	420	65	24,7
ZC4PzS560	560	83	31,8
ZC5PzS700	700	101	39,3
ZC6PzS840	840	119	46,7
ZC7PzS980	980	137	53,9
ZC8PzS1120	1120	155	61,3
ZC9PzS1260	1260	174	68,2
ZC10PzS1400	1400	192	76,0

PLACA DE 155Ah - fondo 750mm, ancho 198mm			
REFERENCIA	CAPACIDAD Ah	largo en mm	Kg +/-5%
ZC2PzS310	310	47	18,9
ZC3PzS465	465	65	26,7
ZC4PzS620	620	83	34,6
ZC5PzS775	775	101	42,6
ZC6PzS930	930	119	50,5
ZC7PzS1085	1085	137	58,5
ZC8PzS1240	1240	155	66,4
ZC9PzS1395	1395	174	74,4
ZC10PzS1550	1550	192	82,4

ELEMENTOS DE 2V BRIT.

PLACA DE 55Ah - fondo 402mm - 413mm, anch 158mm			
REFERENCIA	CAPACIDAD Ah	largo en mm	Kg +/-5%
ZC2PzB110	110	47	7,7

PLACA DE 65Ah - fondo 454mm - 465mm, anch 158mm			
REFERENCIA	CAPACIDAD Ah	largo en mm	Kg +/-5%
ZC2PzB130	130	47	8,9

PLACA DE 75Ah - fondo 515mm - 526mm, anch 158 mm			
REFERENCIA	CAPACIDAD Ah	largo en mm	Kg +/-5%
ZC2PzB150	150	47	9,9

PLACA DE 86Ah - fondo 568mm - 579mm, anch 158 mm			
REFERENCIA	CAPACIDAD Ah	largo en mm	Kg +/-5%
ZC2PzB172	172	47	11,2

PLACA DE 100Ah - fondo 600,5mm-612mm, anch 158mm			
REFERENCIA	CAPACIDAD Ah	largo en mm	Kg +/-5%
ZC2PzB200	200	47	11,9

ZENITH CELLS bloques de elementos			
REFERENCIA kit	elementos	cantidad	peso (Kg)
ZCR3x5PzS250	5PzS250	3	49,0
ZCR3x5PzS300	5PzS300	3	54,0
ZCR3x4PzS320	4PzS320	3	55,0
ZCR3x5PzS400	5PzS400	3	68,0

REF: KIT.MAN

KIT MANTENIMIENTO : para la comprobacion de baterias en bloque: densímetro + termómetro + jeringa

Zenith LITHIUM

Batería de litio para bicicletas eléctricas
(pedaleo asistido)

- Suministrada en carcasa de aluminio y BMS original. **Se recomienda la utilización de cargador original,suministrado en otro caso la garantía puede disminuir. (Consultar)**
- 800 a 900 ciclos completos de uso.
- Suministrada con soporte para la fijación.

ZLI024015

ZLI036015

ZLI024010

ZLI036010

ZLI012001

Kit de litio para trolleys de golf

- Batería de 16 Ah en LiFePO suministrada en carcasa plástica con conector Anderson, Funda y Cargador original .
- **Se recomienda la utilización del cargador original suministrado en otro caso la garantía puede disminuir.**
- **BMS (Battery Management System) integrado con tecnología de control de última generación.**
- 1.000 ciclos completos de uso en 18 hoyos.

REFERENCIA	Volt	CAPACIDAD Ah/20h	DIMENSIONES mm			PESO (Kg)
			Largo	Ancho	Alto	
ZLI012001	**12**	16	168	128	75	2,2
ZLI024010	**24**	10	388	90	90	3,2
ZLI024015	**24**	10	377	150	66	2,6
ZLI036010	**36**	10	382	110	76	4,3
ZLI036015	**36**	10	377	150	66	3,1
ZCLI024010	**24**		157,5	70	46	0,5
ZCLI024015	**24**		157,5	70	46	0,5
ZCLI036010	**36**		157,5	70	46	0,5
ZCLI036015	**36**		157,5	70	46	0,5

Cargador monofásico, de alta frecuencia multitensión serie Power-Switch Multisystem

- El MULTISYSTEM es un cargador POLIVALENTE, capaz de recargar cualquier tipo de batería (tracción/Arranque/Selladas/ Pb-Acido Abierto).
- Es fácilmente programable mediante la botonera y el display.
- El operador introduce tres parámetros (ciclo tipo "IU")
  - Voltaje máximo de la batería durante la fase de carga
  - Intensidad de carga constante
  - Tiempo de ciclo de carga (max. 50 horas)
- Ofrece enormes ventajas y flexibilidad
  - Es posible "refrescar" pallets completos de baterías conectando en serie o en parallelo, en el propio emplazamiento
  - Permite cargar todos los voltajes posibles: 6V, 8V, 12V, 24V, 36V, 40V, 48V y cualquier valor de tensión intermedio
  - Es posible utilizarlo en sustitución de otro cargador (función BLOCCO TASTIERA)
  - Fácilmente transportable para tratar de recuperar baterías sulfatadas sin desconectarlas de su banco
- En alimentación monofásica:
  - Carga correctamente compensando oscilaciones de red de 185V a 265V frecuencia 50/60Hz
- hay disponibles dos modelos
  - REFERENCIA: PSW.MS.1
    - Tensión programable de 6V a 32V
    - Corriente constante programable : de 3A a 40A
  - REFERENCIA: PSW.MS.2
    - Tensión programable: de 12V a 64V
    - Corriente constante programable: de 3A a 30A

- dimensiones: 295 x 220 x h 110 mm
- peso: 4,5 kg.

Se suministra completo con pinzas de conexión a la batería y manual de instrucciones con sugerencias de uso para los distintos tipos de batería.

ALFA-BAT PRO: Tester para baterías modulares

1. El aparato consiste en un descargador de batería calibrado que es capaz de ejecutar tres tipos de test:

a. Verificación de la capacidad de la batería.

Prueba fácil de realizar, a diferencia de otros aparatos, para ello se conectará a la batería el tester **ALFA-BAT**, se introducirá la capacidad nominal de la misma y en segundos el tester muestra en el display el % de capacidad sobre nominal.

b. Realizar ciclos a la batería.

Para este caso se requiere un PC externo y el **MULTISYSTEM** para cargar la batería. Se introduce el número de ciclos a realizar y tras unas jornadas se encuentra se obtienen las tablas y gráficos con los valores relevantes.

c. Realizar pruebas de comparación de rendimiento entre baterías.

Para este caso se requiere también un PC externo y el MULTYSISTEM.
Particularmente útil cuando es necesario realizar teste de comparación de rendimiento de baterías en la misma aplicación.

2. Permite comprobar baterías modulares de 6V, 8V, 12V, tanto selladas (AGM o GEL) como de plomo-ácido abierto (un monoblock en cada ensayo).

3. Combinado con el **MULTISYSTEM** garantiza completa autonomía para resolver cualquier prueba técnica necesaria en baterías de tracción.

4. El aparato se suministra completo con software, manual de instrucciones, pinzas de conexión a la batería y fuente de alimentación.

5. Las actualizaciones periódicas del software se envían periódicamente por e-mail.

- dimensiones: 135 x 375 h 130 mm
- peso: 4,7 kg.

Zenith E-PACKS

Solución innovadora en el mercado de la batería de plomo ácido en vaso abierto. Permite recuperar un 40% de la inversión en el kit* en tres años de funcionamiento a través del ahorro en costes de mantenimiento.

*Valor calculado en un banco de baterías de 36 v instalado en un buggy de golf considerando que un correcto mantenimiento del nivel de agua exige revisar las baterías al menos dos veces al mes. Se estima una utilización del vehículo de 8 meses al año durante tres años. El coste horario del personal de mantenimiento es 30€.

Kit de Baterías de Plomo Ácido abierto y accesorios. Las baterías están equipadas con el kit de llenado automático. El Kit incluye además una garrafa de agua destilada con grifo dosificador, todos los tubos, conexiones y acoples necesarios para la instalación completa.

E*asy*, fácil: todos los componentes necesarios para una instalación completa están incluidos en el kit.

E*conomico:* Los costes de mantenimiento que se ahorran son importantes. Además al tratarse de un sistema automático mejora el rendimiento de la batería.

E*xclusivo:* Solo está disponible a través de la red comercial oficial de U.B.S. compuesta solo por profesionales de la batería.

E*-comercio:* Posibilidad de entrega a cliente en destino una solución personalizada a las necesidades concretas de cada aplicación.

Accesorios incuidos en el kit:

- **Garrafa 10l agua destilada**
- **Set completo de acoples**
- **2 set de tubos**
- **Set completo de conectores entre baterías (CPM8)**

REFERENCIA	Tipo	Mercado	Baterías Modelo	Baterías uds	Peso Kit Kg	Kits por pallet
ZEP36225G	Kit batería 36V 225/185Ah + accesorios	GOLF	ZTB060110	6	189	6
ZEP36235G	Kit batería 36V 235/195Ah + accesorios	GOLF	ZTB060115A	6	201	6
ZEP48170G	Kit batería 48V 170/145Ah + accesorios	GOLF	ZTB080100	6	191	6
ZEP24225AWP	Kit batería 24V 225/185Ah + accesorios	AWP	ZTB060110	4	131	6
ZEP24235AWP	Kit batería 24V 235/195Ah + accesorios	AWP	ZTB060115A	4	139	6
ZEP24330AWP	Kit batería 24V 330/271Ah + accesorios	AWP	ZTB060140	4	187	6
ZEP24420AWP	Kit batería 24V 420/344Ah + accesorios	AWP	ZTB060150	4	221	6

Cargador automático monofase de alta frecuencia serie: ZENITH HIGH FREQUENCY

ESTABLE: No sufre variaciones en el patrón de carga aunque se registren caidas y picos de tensión en la red. Tampoco perjudica a la carga de la batería el uso de cables de conexión muy alejados de la fuente. La tensión de alimentación puede oscilar entre 185 y 265 voltios.

COMPACTO Y LIGERO: La tecnología de Alta Frecuencia permite disminuir al máximo dimensiones y peso.

VERSATIL: Todos los aparatos de la serie están diseñados pensando en una instalación fácil a bordo del vehiculo (bloqueo en conexión a red y corte en tensión mínima).

FÁCIL: Las curvas de carga están pre-programadas en, modo automático simplemente conectando el cable de alimentación. El microprocesador evalua el estado de carga de la batería y cual es el tiempo de carga óptimo en función de su estado.

FIABLE: La resina protectora que cubre los componentes iprotege todo el conjunto de la oxidación. La carcasa protectora rígida no contiene PFC.

MEMORIA DE DATOS: Las principales informaciones relativas a los ciclos de carga son almacenados en la memoria del Cargador. Por consiguiente es fácilmente reconstruible el patrón de uso de la aplicación durante los ciclos de carga/descarga y por tanto mejorar los rendimientos en función de los datos obtenidos.

REFERENCIA	SALIDA		tipo de batería								Kw	CORRIENTE ENTRADA [A] - 230V	DIMENSIONES mm			PESO Kg
			PLOMO ACIDO						SELLADA (GEL/AGM)							
			8h Ah/C5 min		11h Ah/C5 min		13h Ah/C5 min		12h Ah/C5 min							
	V	A	min	max	min	max	min	max	min	max			Largo	Ancho	Alto	
ZHF1212	12	12	30	80	30	120	30	140	30	120	0,23	1,8	233	120	64	1,3
ZHF1212.C*		12									0,23	1,8	234	120	64	1,3
ZHF1225		25	100	160	100	240	100	300	100	240	0,45	3,2	233	120	64	1,3
ZHF1225.C*		25									0,45	3,2	234	120	64	1,3
ZHF2412	24	12	30	80	30	120	30	140	30	120	0,41	3,0	233	120	64	1,3
ZHF2420		20	80	120	80	200	80	240	80	200	0,67	4,6	233	120	64	1,5
ZHF2430		30	120	180	120	300	120	360	120	300	1,00	7,0	259	145	79	2,3
ZHF2460		60	180	360	180	600	180	720	180	600	2,00	12,0	329	174	96	3,9
ZHF3620	36	20	80	120	80	200	80	240	80	200	1,00	6,9	259	145	79	2,3
ZHF3640		40	160	240	160	240	160	480	160	420	2,00	12,0	329	174	96	3,9
ZHF4815	48	15	60	80	60	160	60	180	60	160	1,00	6,8	329	145	79	2,3
ZHF4830		30	120	180	120	300	120	360	120	300	2,00	12,0	329	174	96	3,9
ZHF6020	60	20	80	120	80	200	80	240	80	200	2,10	12,0	329	174	96	3,9
ZHF7220	72	20	80	120	80	200	80	240	80	200	2,00	12,0	329	174	96	3,9
ZHF8020	80	20	80	120	80	200	80	240	80	200	2,10	14,0	329	174	96	3,9
ZHF8420	84	20	80	120	80	200	80	240	80	200	2,10	14,5	329	174	96	3,9

**solo ciclo stand-by IUoU 2.43/2.25 corriente de salida constante (no programable)*

ADAPTABLE: Mediante el programador **MP TOP II** es posible ajustar la curva de carga del Cargador para baterías de plomo ácido o selladas (GEL, AGM). Además es seleccionable la capacidad de la batería (dentro de los límites definidos para cada modelo).

- La **corriente de salida nominal es CONSTANTE**.
- El fabricante garantiza la recarga de la batería con la capacidad seleccionada para baterías con descarga hasta el 80%. Descargas menos profundas conllevan tiempo de carga inferior.
- La programación de este aparato permite adaptarlo para la carga de cualquier marca de batería.
- Toda la gama funciona regularmente con el cable de alimentación tipo SHUKO, 16A, suministrada de serie (2MT).
- Todos los aparatos se suministran con cable de salida 2,5MT, pero sin conectores a la batería.
- Curva de carga de Plomo ácido: IWoP
- Curva de carga deGEL/AGM: IUoP
- Curva de carga de IUIa para baterías de litio
- Los conectores de conexión a la batería se encuentran disponibles bajo pedido.
- Alimentación: min 185V max 265V
- Frecuencia: 47/62 Hz
- Eficiencia: >85%
- Temperatura de trabajo: -10°C / +50°C
- Umbral de tensión para iniciar el proceso de carga: mínimo 1,00 Voltios/celda.

REFERENCIA	SALIDA		Tipo de batería								Kw	CORRIENTE ENTRADA [A] - 230V	DIMENSIONES mm			PESO Kg
			PLOMO ACIDO						SELLADA (GEL/AGM)							
	V	A	8h Ah/C5 min		11h Ah/C5 min		13h Ah/C5 min		12h Ah/C5 min				Largo	Ancho	Alto	
			min	max	min	max	min	max	min	max						
ZHF2490PFC	24	90	270	540	270	900	270	1080	270	900	3,1	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF3660PFC	36	60	180	360	180	600	180	720	180	600	3,1	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF3670PFC		70	180	420	180	720	180	840	180	720	3,6	16A 230V	420	303	100	7,2
ZHF4845PFC	48	45	180	270	180	480	180	540	180	480	3,1	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF4855PFC		55	180	330	180	540	180	660	180	540	3,7	16A 230V	420	303	100	7,2
ZHF4865PFC		65	180	420	180	660	180	780	180	660	4,4	20A 230V	420	303	100	7,2
ZHF7230PFC	72	30	120	180	120	300	120	360	120	300	3,1	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF7240PFC		40	120	240	120	420	120	480	120	400	4,1	20A 240V	420	303	100	7,2
ZHF8030PFC	80	30	120	180	120	300	120	360	120	300	3,4	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF8040PFC		40	120	240	120	420	120	480	120	400	4,5	20A 240V	420	303	100	7,2

ACCESORIO

cod. VIS-LED

Cargador automático trifásico de alta frecuencia serie: ZENITH HIGH FREQUENCY

ESTABLE: No sufre variaciones en el patrón de carga aunque se registren caidas y picos de tensión en la red. Tampoco perjudica a la carga de la batería el uso de cables de conexión muy alejados de la fuente. La tensión de alimentación puede oscilar entre 340 y 460 voltios.

COMPACTO Y LIGERO: La tecnología de Alta Frecuencia permite disminuir al máximo dimensiones y peso.

VERSATIL: Todos los aparatos de la serie están diseñados pensando en una instalación fácil a bordo del vehiculo (bloqueo en conexión a red y corte en tensión mínima).

FÁCIL: Las curvas de carga están pre-programadas en, modo automático simplemente conectando el cable de alimentación. El microprocesador evalua el estado de carga de la batería y cual es el tiempo de carga óptimo en función de su estado.

FIABLE: La resina protectora que cubre los componentes iprotege todo el conjunto de la oxidación. La carcasa protectora rígida no contiene PFC.

MEMORIA DE DATOS: Las principales informaciones relativas a los ciclos de carga son almacenados en la memoria del Cargador. Por consiguiente es fácilmente reconstruible el patrón de uso de la aplicación durante los ciclos de carga/descarga y por tanto mejorar los rendimientos en función de los datos obtenidos.

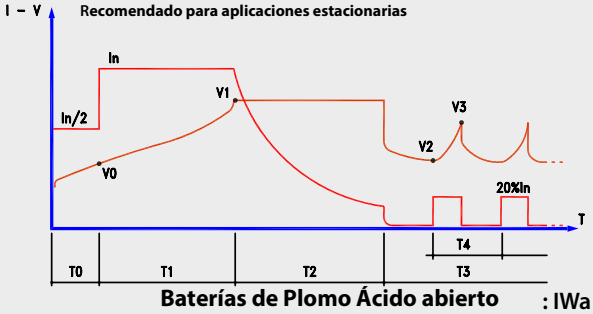
ADAPTABLE: Mediante el programador MP TOP II es posible ajustar la curva de carga del Cargador para baterías de plomo ácido o selladas (GEL, AGM). Además es seleccionable la capacidad de la batería (dentro de los límites definidos para cada modelo).

REFERENCIA	SALIDA		TIPO DE BATERIA								Kw	CORRIENTE DE RED [A] - 400V	DIMENSIONES mm			PESO Kg
			PLOMO ACIDO						SELLADA (GEL/AGM)							
	V	A	8h Ah/C5 min		11h Ah/C5 min		13h Ah/C5 min		12h Ah/C5 min				Largo.	Ancho	Alto	
			min	max	min	max	min	max	min	max						
ZHF24120T	24	120	360	720	360	1200	360	1400	360	720	4,0	7,8	540	340	130	10,9
ZHF24240T		240	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400	8,0	15,6	590	435	265	21,5
ZHF3680T	36	80	300	480	300	840	300	960	300	840	4,0	7,8	540	340	130	11,3
ZHF36120T		120	360	720	360	1200	360	1400	360	1200	6,0	11,5	540	340	130	11,5
ZHF36160T		160	600	960	600	1600	600	1900	600	1600	8,0	15,6	590	435	265	22,7
ZHF36240T		240	720	1400	720	2400	720	2800	720	2400	12,0	23,0	590	435	265	23,0
ZHF4880T	48	80	300	480	300	840	300	960	300	840	5,3	10,5	540	340	130	11,3
ZHF48120T		120	360	720	360	1200	360	1400	360	1200	8,1	15,6	540	340	130	11,5
ZHF48160		160	600	960	600	1600	600	1900	600	1600	10,6	21,0	590	435	265	22,7
ZHF48240		240	720	1400	720	2400	720	2800	720	2400	16,2	31,2	590	435	265	23,0
ZHF7280T	72	80	300	480	300	840	300	960	300	840	8,0	15,6	540	340	130	12,3
ZHF72120T		120	360	720	360	1200	360	1400	360	1200	12,0	23,4	590	435	265	23,2
ZHF72160T		160	600	960	600	1600	600	1900	600	1600	16,0	31,2	590	435	265	24,7
ZHF8080T	80	80	300	480	300	840	300	960	300	840	8,5	16,0	540	540	130	12,3
ZHF80120T		120	360	720	360	1200	360	1400	360	1200	12,8	24,0	590	590	265	23,2
ZHF80160T		160	600	960	600	1600	600	1900	600	1600	17,6	32,0	590	590	265	24,7

- La corriente de salida nominal es CONSTANTE.
- El fabricante garantiza la recarga de la batería con la capacidad seleccionada para baterías con descarga hasta el 80%.
- Descargas menos profundas conllevan tiempo de carga inferior.
- La programación de este aparato permite adaptarlo para la carga de cualquier marca de batería.
- Se suministra con cable de alimentación 2,5MT
- Todos los aparatos se suministran con cable de salida 2,5MT, pero sin conectores a la batería.
- Curva de carga Plomo. Ácido: IWoP
- Curva de carga GEL/AGM: IUoP
- Los conectores de conexión a la batería se encuentran disponibles bajo pedido
- Alimentación: min 340V max 460V
- Frecuencia: 47/62 Hz
- Eficiencia: >90%
- Temperatura de trabajo: -10°C / +50°C
- Umbral de tensión para iniciar el proceso de carga: mínimo 1,00 Voltios/celda.

CURVAS DE CARGA PROGRAMABLES

Baterías Selladas (GEL/AGM) : IU +rizado

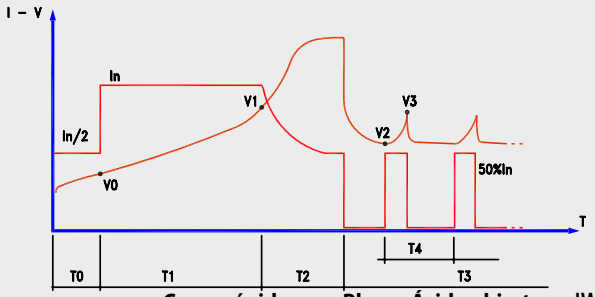


In = CAPACIDAD PROGRAMADA / 10

V0 = 1.90 V/el
V1 = VALOR PROGRAMADO
V2 = 2.10 V/el
V3 = 2.30 V/el

T0 = MAX. 1 HRS
T1 = MAX. 12 HRS
T2 = T1 (MIN 2 --- MAX 5 HRS)
T3 = ILIMITADO

Baterías de Plomo Ácido abierto : IWa +rizado

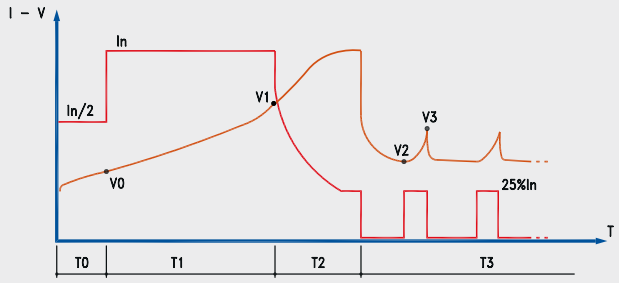


In = CAPACIDAD PROGRAMADA/12 (Pb 13h)
CAPACIDAD PROGRAMADA/10 (Pb 11h)

V0 = 1.9 V/el
V1 = VALOR PROGRAMADO
V2 = 2.10 V/el
V3 = 2.30 V/el

T0 = MAX. 1 HRS
T1 = MAX. 13 HRS
T2 = 0,6T1 (MIN 1 --- MAX 3.5 HRS)
T3 = ILIMITADO

Curva rápida para Plomo Ácido abierto : IWa + rizado



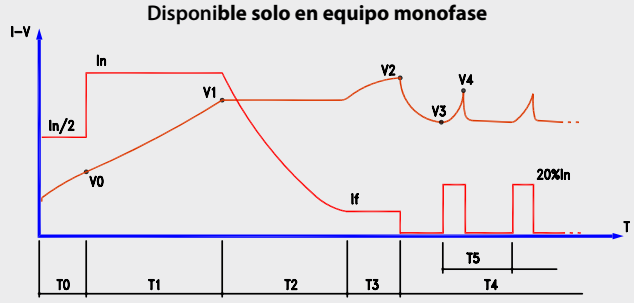
In = CAPACIDAD PROGRAMADA/6

V0 = 1.9 V/el
V1 = VALOR PROGRAMADO
V2 = 2.10 V/el
V3 = 2.30 V/el

T0 = MAX. 1 HRS
T1 = MAX. 8 HRS
T2 = 1,2T1 (MIN 1 --- MAX 3.5 HRS)
T3 = ILIMITADO

Curva para batería sellada (GEL/AGM)

Disponible solo en equipo monofase



In = VALOR PROGRAMADO (Icarga)
If = VALOR PROGRAMADO (Ifinal)

V0 = 1.9 V/el
V1 = VALOR PROGRAMADO (**Vlímite**)
V2 = VALOR PROGRAMADO (**Vcorte**)
V3 = 2.10 V/el
V4 = 2.30 V/el

T0 = MAX. 1 HRS
T1 = MAX. 12 HRS
T2 = MAX T1+6 HRS or I = If
T3 = MAX. 4 HRS
T4 = ILIMITADO
T5 = MAX. 6 HRS

Cargador de alta frecuencia “ZENITH” para aplicaciones náuticas

Protección a intemperie

VERSATIL: Programable para la carga de cualquier tipo de batería (Plomo-ácido, GEL, AGM AMG ZENITH). Además admite la personalización de la curva de carga con la introducción de los parámetros característicos de las tres fases del proceso: Bulk, Absorción y Flotación/ mantenimiento.
MODERNO: Dotado de una pantalla TFT touch-screen de 3.5’, mediante la que se puede visualizar toda la información del ciclo de carga (tensión del grupo de baterías, corriente instantánea de carga, corriente absorbida de la red, temperatura de las batería, alarmas). La pantalla permite la introducción de todos los parámetros de programación necesarios (lengua, curva de carga, máxima intensidad de corriente, valores máximos de voltaje, tiempos asignados a cada fase de la curva, etc).
COMPLETO: Esta dotado de un repartidor de carga de tres vías (1 para baterías de servicio y 2 para baterías auxiliares). Tanto la corriente de carga de las baterías de servicio como la de las auxiliares puede ser programada independientemente en funicíon de las capacidades de cada una.

UNIVERSAL: Puede funcionar con cualquier tensión de alimentación (min. 85V max. 265V) y frecuencias entre 47Hz y 63Hz). Dotado de filtro electrónico que optimiza su factor de potencia (**cosφ = 1**).

SISTEMA ABIERTO: Posibilidad de añadir sonda térmica y control remoto, shunt externo y conexión Can BUS para lecturas y análisis de datos con dispositivo periféricos (disponible en un futuro inmediato).

SEGURO: Es posible limitar la corriente máxima absorbida de la red (desde 3A a 16A) para adpatar el aparato a la potencia disponible en la embarcación y evitar que las protecciones de a bordo interrumpan la carga, pero al mismo tiempo optimizar los recursos de la red para la carga de las baterías.

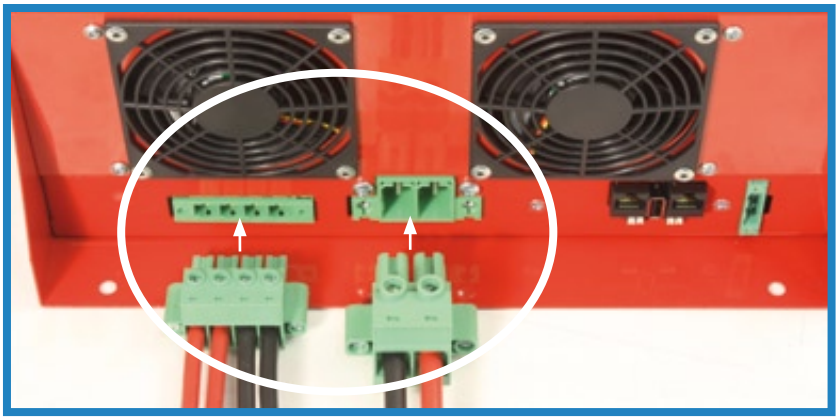
MODO FUENTE DE ALIMENTACION: En caso de fallo de la batería de servicio y durante un periodo de tiempo hasta su sustitución, es posible configurar el aparato de forma que se suministre una tensión constante independientemente de las cargas conectadas. De esta manera no se verá comprometida la actividad normal del barco.

SILENCIOSO: Los ventiladores de refrigeración del aparato se accionan en función de la potencia de funcionamiento y de la temperatura ambiente. En cualquier caso es posible desconenctar los ventiladores en horario nocturno.

MEMORIA DE DATOS: Dotado de reloj y calendario. Toda la información relativa a todas las baterías conectadas se memorizan a diario. También se registran todas las incidencias/anomalías así como los distintos programas empleados desde la instalación del aparato. Los datos registrados se quedan en memoria durante 365 días y pueden ser descargados a un pen que también se suministra.

CONEXIÓN USB: Permite la descarga de datos para una posterior visulaización y análisis en su PC. Eventualmente se pueden enviar por e mail a un técnico para asistencia remota. También permite la introducción de las nuevas versiones y actualizaciones de software.

- DIMENSIONES MM: 600 x 330 x h145
- PESO: 12Kg
- CARCASA DE ALUMINIO
- TEMPERATURA ADMISIBLE: -10°C / +60°C
- ALIMENTACION MONOFASICA
- RENDIMENTO: >87%
- GRADO DE PROTECCION: IP20
- PROTECCIÓN MEDIANTE FUSIBLES



detalle de conexiones

Modelos disponibles	ZHFB1260	ZHFB1280	ZHFB12100	ZHFB2460	ZHFB2480	ZHFB24100	ZHFB4850
Tensión nominal de SALIDA	12V	12V	12V	24V	24V	24V	48V
Max. corriente de SALIDA programable	60A	80A	100A	60A	80A	100A	50A
Max Ah 12 horas	720Ah	960Ah	1.200Ah	720Ah	960Ah	1.200Ah	650Ah
Max Ah en 8 horas	480Ah	640Ah	800Ah	480Ah	640Ah	800Ah	420Ah
Capacidad mín. recomendada	180Ah	240Ah	300Ah	180Ah	240Ah	300Ah	150Ah

BATTERY CHARGER INDUSTRY

Cargador automaticoconvencional E.D.M. (EFFICIENT DATA MEMORY)

EFFICIENT DATA MEMORY Es el representante de la seris de cargadores convencionales (no de alta frecuencia) producidos en el grupo UBS. Diseñado especificamente para la carga de baterías de plomo ácido en vaso abierto. Las aplicaciones más indicadas son principalmente carretillas elevadoras y maquinaria de limpieza.

La serie EDM presenta 4 características fundamentales:

EFICIENCIA: El ahorro energético es una prioridad hoy en día. Con la serie EDM se han conseguido reducciones muy significativas de energía, quedando en los niveles de eficiencia próximos al segmento de la Alta Frecuencia (Referente obligado en el ahorro energético en el mundo de los cargadores). Los factores clave que han permitido conseguir estos objetivos han sido los siguientes:

- Transformadores realizados integramente en cobre con doble aislamiento, y láminas magnéticas de baja pérdida.
- Trasformadores calibrados para la curva de carga.
- FACTOR DE EFICIENCIA programable, que permite modular la eficiencia de la carga a diversos tipos de batería.
- Puentes de diodos realizados con soluciones constructivas innovadoras.

CALIDAD: El Cargador EDM está FABRICADO EN ITALIA y se garantiza por 36 meses.

- Todos los componentes y el software se proyectan en nuestra Oficina Técnica.
- Todos los transformadores son de fabricación propia.
- Todo el cableado y el ensamblaje se realiza en nuestra fábrica.
- UBS tiene certificación ISO desde 1996.

Triásico

Monofásico

Monofásico

REFERENCIA	SALIDA V	SALIDA A	CAPACIDAD DE LA BATERIA DE PLOMO ACIDO 10-11h Ah/C5 min min	10-11h Ah/C5 min max	12-14h Ah/C5 min min	12-14h Ah/C5 min max	Kw	CORRIENTE DE RED [A] - 230V	DIMENSIONES mm Largo	Ancho	Alto	PESO Kg
EDM1210	12	10	50	55	60	75	0.17	0,9	384	271	293	8,5
EDM1215		15	75	80	90	110	0.26	1,3	384	271	293	9,0
EDM1220		20	100	110	120	150	0.35	1,7	384	271	293	10,0
EDM1230		30	150	165	180	220	0,53	2,7	384	271	293	12,0
EDM1240		40	200	220	240	300	0,7	3,5	384	271	293	15,0
EDM1250		50	250	275	300	375	0,88	4,3	384	271	293	16,0
EDM1260		60	310	330	360	450	1,05	5,4	384	271	293	17,0
EDM2410	24	10	50	55	60	75	0.33	1,7	384	271	293	10,0
EDM2415		15	75	80	90	110	0.45	2,4	384	271	293	11,5
EDM2420		20	100	110	120	150	0,7	3,6	384	271	293	13,0
EDM2430		30	150	165	180	220	0.96	4,9	384	271	293	16,0
EDM2440		40	200	220	240	300	1.2	6,3	384	271	293	18,0
EDM2450		50	250	275	300	375	1.5	8,0	384	271	293	21,0
EDM2460		60	310	330	360	450	1.9	9,8	384	271	293	23,0
EDM2480M		80	400	440	480	600	2.46	13,6	590	367	480	41,4
EDM24100M		100	500	550	600	750	3.06	16,3	590	367	480	41,6
EDM3620	36	20	100	110	120	150	0,93	4,8	384	271	293	14,5
EDM3630		30	150	165	180	220	1,4	7,2	384	271	293	20,0
EDM3640		40	200	220	240	300	1,8	9,3	384	271	293	22,5
EDM3650		50	250	275	300	375	2,4	12,4	384	271	293	25,0
EDM3660M		60	310	330	360	450	2.68	14,7	590	367	480	40,0
EDM3680M		80	400	440	480	600	3.53	19,6	590	367	480	45,0
EDM36100M		100	500	550	600	750	4,3	24,3	590	367	480	48,2
EDM4820	48	20	100	110	120	150	1,2	6,3	384	271	293	16,0
EDM4830		30	150	165	180	220	1,8	9,3	384	271	293	22,0
EDM4840		40	200	220	240	300	2,35	12,8	384	271	293	38,0
EDM4850M		50	250	275	300	375	2.9	15,7	590	367	480	40,0
EDM4860M		60	310	330	360	450	3,4	18,6	590	367	480	44,3
EDM4880M		80	400	440	480	600	4.7	25,0	590	367	480	48,5
EDM48100M		100	500	550	600	750	5,9	31,5	590	367	480	49,5

FLEXIBILIDAD: El cargador EDM es programable a través del MP TOP II, con las siguientes variables:

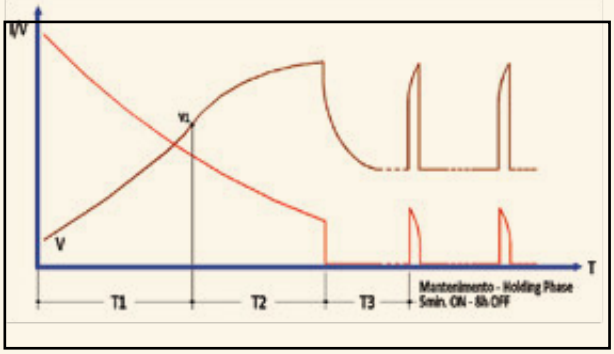
- Factor de eficiencia (FDE)
- Ciclos de ecualización
- Modo gestión de bomba (pera modelos equipados con bomba)
- Ignición retardada
- Umbral de gasificación (2.35-2.45V/celda)
- Carga manual

MEMORIA: Toda la serie EDM está dotada de memoria para los datos. El informe de datos puede visualizarse a través del gestor MP TOP II, o transferido al PC.

Analizando la información suministrada por el cargador resulta inmediatamente deducible el caso de funcionamiento:

- El cargador está correctamente instalado
- EL conjunto batería-cargador se utiliza apropiadamente
- Hay alguna incidencia en el cargador

Curva Wa para Cargador EDM



V1 : Programable
T1: 12 horas max.
T2 : Sin bomba = 0.8 T1 (min. 30min – max 4h) * Fatt. Eff.
Con bomba = 0.4 T1 (min. 30min. – max. 2h) * Fatt. Eff.
T3: 8 horas

Trifásico

REFERENCIA	SALIDA		CAPACIDAD DE LA BATERIA DE PLOMO ACIDO				Kw	CORRIENTE DE RED [A] - 400V	DIMENSIONES mm			PESO Kg
	V	A	10-11h Ah/C5 min		12-14h Ah/C5 min				Largo	Ancho	Alto	
			min	max	min	max						
EDM2460T	24	60	310	360	360	450	1,7	3,1	590	367	480	39,0
EDM2480T		80	400	440	480	600	2,3	4,0	590	367	480	43,5
EDM24100T		100	500	550	600	750	2,8	4,9	590	367	480	45,0
EDM24120T		120	600	660	720	900	3,4	5,9	590	367	480	50,0
EDM24140T		140	720	770	840	1050	4,0	7,0	590	367	480	66,0
EDM24160T		160	840	880	960	1200	4,6	8,0	735	520	520	69,0
EDM24180T		180	960	1000	1080	1350	5,2	9,0	735	520	520	72,0
EDM24200T		200	1080	1150	1200	1500	5,7	10,0	735	520	520	76,0
EDM3660T	36	60	310	360	360	450	2,5	4,5	590	367	480	47,0
EDM3680T		80	400	440	480	600	3,3	6,0	590	367	480	49,0
EDM36100T		100	500	550	600	750	4,1	7,4	590	367	480	51,0
EDM36120T		120	600	660	720	900	4,7	8,7	590	367	480	59,0
EDM36140T		140	720	770	840	1050	5,9	10,7	590	367	480	61,0
EDM36160T		160	840	880	960	1200	6,7	12,3	735	520	520	73,0
EDM36180T		180	960	1000	1080	1350	7,7	13,8	735	520	520	82,0
EDM36200T		200	1080	1150	1200	1500	8,5	15,5	735	520	520	85,0
EDM4860T	48	60	310	360	360	450	3,3	6,1	590	367	480	45,5
EDM4880T		80	400	440	480	600	4,3	7,8	590	367	480	55,0
EDM48100T		100	500	550	600	750	5,6	10,1	590	367	480	57,0
EDM48120T		120	600	660	720	900	6,5	11,8	590	367	480	66,0
EDM48140T		140	720	770	840	1050	7,5	13,8	590	367	480	77,0
EDM48160T		160	840	880	960	1200	8,7	15,8	735	520	520	88,0
EDM48180T		180	960	1000	1080	1350	9,7	18,0	735	520	520	95,0
EDM48200T		200	1080	1150	1200	1500	11,0	20,0	735	520	520	105,0
EDM7260T	72	60	310	360	360	450	4,7	8,7	590	367	480	72,0
EDM7280T		80	400	440	480	600	6,3	11,5	590	367	480	76,0
EDM72100T		100	500	550	600	750	7,9	14,4	590	367	480	78,0
EDM72120T		120	600	660	720	900	9,5	17,3	590	367	480	88,0
EDM72140T		140	720	770	840	1050	11,0	20,2	590	367	480	90,0
EDM72160T		160	840	880	960	1200	12,6	23,0	735	520	520	95,0
EDM72180T		180	960	1000	1080	1350	14,2	26,0	735	520	520	102,0
EDM72200T		200	1080	1150	1200	1500	15,7	28,8	735	520	520	110,0
EDM8060T	80	60	310	360	360	450	5,3	9,8	590	367	480	75,0
EDM8080T		80	400	440	480	600	7,1	13,0	590	367	480	81,0
EDM80100T		100	500	550	600	750	8,9	16,5	590	367	480	79,0
EDM80120T		120	600	660	720	900	10,5	20,0	590	367	480	87,0
EDM80140T		140	720	770	840	1050	12,1	22,5	590	367	480	98,0
EDM80160T		160	840	880	960	1200	14,0	25,5	735	520	520	103,0
EDM80180T		180	960	1000	1080	1350	15,7	28,8	735	520	520	108,0
EDM80200T		200	1080	1150	1200	1500	17,4	32,0	735	520	520	112,0

Programador para Cargador "MP TOP II"

Aparato diseñado para profesionales de la distribución o asistencia técnicas. Necesario para la programación y lectura de la memoria de datos de los cargadores de las series ZENITH HIGH FREQUENCY, EFFICIENT DATA MEMORY y MGX

EL Kit incluye, además del programador el cable de conexión al cargador para comunicación con el ordenador y la instalación de software en su PC, La batería interna de litio del programador permite realizar las lecturas sin necesidad de fuente de alimentación externa. Se recarga mediante conexión al puerto USB de su PC. El software instalado en el aprato es acutalizable por internet. Se dispone de manual de intrucciones en las siguientes lenguas: I, D, E, F, UK, NL. **REFERENCIA: MPTOPII**

1 Información general de la captura de datos (fecha, cliente, tipo de batería capacidad de la batería etc)

2 Información relativa a la entrada de parámetros del cargador

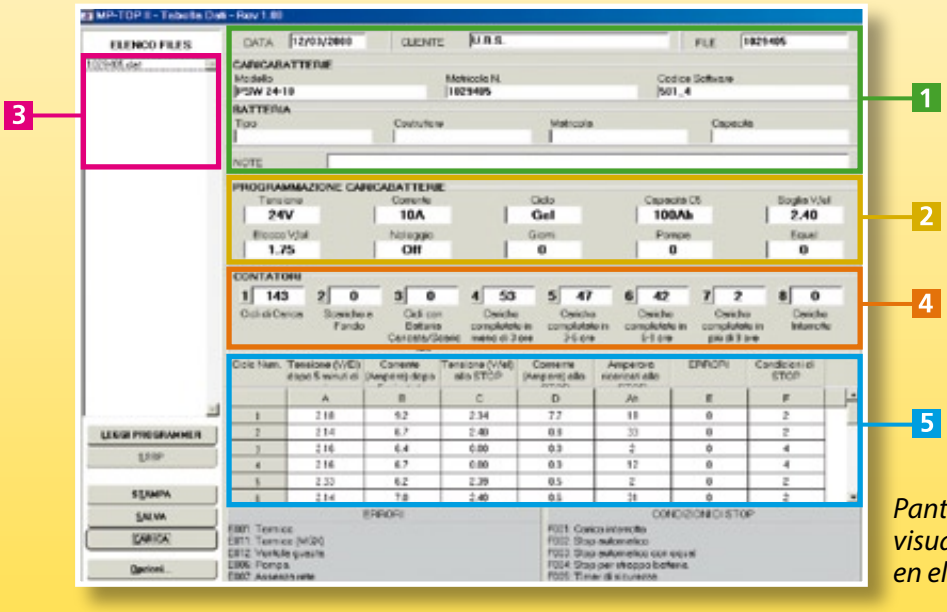
3 Numero de matrícula del cargador que quedará vinculado a losdatos recogidos

4 Contador de todos los ciclos de carga realizados con el cargador y representativas delos siguientes aspectos:

- **Contador 1**: numero total de ciclos de carga efectuados
- **Contador 2**: significativo solo si el cargador está instalado a bordo de máquina. Indica cuantas veces se ha descargado la batería al nivel mínimo posible.
- **Contador 3**: Indica cuantos ciclos profundos de carga descarga ha realizado la batería. Información muy importante porque tal modalida de uso daña la batería. El cargador debe estar instalado a bordo.
- **Contadores 4, 5, 6, 7**: Todos los ciclos realizados en modo automático se agrupan en función de los tiempos de duración de la carga (<3H, entre 3H y 6H, entre 6H y 9H, >9H). Indirectamente se recoge la profundidad media de descarga (tiempos de recarga largos implican descargas profundas y viceversa).
- **Contador 8**: Cuantas veces el operador ha interrumpido el ciclo de carga manualmente (sin esperar a que el cargdor termine el ciclo de forma automática). En esos cargos la batería, obviamente , no estará completamente cargada.

5 Información detallada del último mes de carga
Para cada ciclo de carga se podrá visualizar la siguiente información:

- Valor de tensión y corriente de carga al inicio del ciclo de carga (pasados 5 minutos desde el inicio 5')
- Valores de tensión y de corriente de la batería al final del cilo de carga.
- Capacidad (espresada en Ah) suministrada a la batería durante el ciclo de carga
- Anomalías o incidencias detectadas durante el ciclo de carga.
- Modalidad de parada .



Pantalla de visualización de datos en el PC

BATTERY CHARGER INDUSTRY

Cargador automático monofase serie MGX Memory Charger

ESTABLE: La carga se realiza siempre de forma óptima, incluso cuando aparezcan variaciones en la tensión de red (min. 185V– max. 265V).
TRADICIONAL: Se basa en las soluciones constructivas tradicionales (no de alte frecuencia).
SENCILLO: La curva de carga se selecciona automáticamente, simplemente conectando la batería. El microporcesador evalua el estado de carga de la batería y la duración del ciclo optima.
MEMORIA DE DATOS: La principal información relativa al proceso de carga se registra y almacena. Es fácilmente reproducible el uso dado a la batería y por tanto reducir los costes asociados a las garantías .
FLESSIBILE: Mediante la debida programación con el MP TOP II se puede disponer el cargador para cargar baterías de plomo ácido o selladas (GEL, AGM).
FIABLE: 3 AÑOS DE GARANTÍA.

- La corriente de salida nominal es COSTANTE. El fabricante garantiza la recarga completa de la
- batería con baterías descargadas hasta el 80%. Descargas menos profundas conllevan tiempos de carga inferiores.
- La programación de este aparato permite adaptarlo para la carga de cualquier marca de batería.
- Toda la gama funciona regularmente con el cable de alimentación tipo SHUKO, 16A
- Los aparatos se suministran con cable de salida pero sin cable de conexión a la batería. Que puede ser suministrado bajo pedido
- Dimensiones:

  305 x 160 x h 127 mm

  385 x 200 x h 147 mm

REFERENCIA	ALIMENTACION			SALIDA			TIPO DE BATERIA				Kw	CORRIENTE DE RED [A] - 230V	DIMENSIONES mm			PESO Kg
	FASE	V	Hz	V	A	CURVA DE CARGA	PLOMO ACIDO		SELLADA (GEL/AGM)				Largo	Ancho	Alto	
							Ah/C5 min	Ah/C5 max	Ah/C5 min	Ah/C5 max						
MGX1210	1	185/265	50/60	12	10	IWoU/IUoU	100	120	80	100	0,18	1,3	305	160	127	5,6
MGX1215	1	185/265	50/60		15	IWoU/IUoU	130	180	110	150	0,29	1,9	305	160	127	6,2
MGX2410	1	185/265	50/60	24	10	IWoU/IUoU	100	120	80	100	0,36	2,5	305	160	127	7,4
MGX2415	1	185/265	50/60		15	IWoU/IUoU	130	180	110	150	0,54	3,7	305	160	127	9,1
MGX2420	1	185/265	50/60		20	IWoU/IUoU	190	240	160	200	0,72	5,0	305	160	127	12,0
MGX2425	1	185/265	50/60		25	IWoU/IUoU	250	300	210	250	0,90	6,0	385	200	147	13,8
MGX2430	1	185/265	50/60		30	IWoU/IUoU	310	360	260	300	1,10	7,4	385	200	147	18,5
MGX3620	1	185/265	50/60	36	20	IWoU/IUoU	190	240	160	200	1,10	7,4	385	200	147	15,8
MGX3625	1	185/265	50/60		25	IWoU/IUoU	250	300	210	250	1,40	9,3	385	200	147	18,4

Cargador de Alta Frecuencia Serie ZBCO

ZBCO.ADPT

- Alimentación universal (100V - 260V)
- Específico para aplicaciones a bordo
- Modelos a 24V
- Bloqueo de maquina en conexión a red
- Suministrados con memoria de datos
- Se suministra con kit de cable universal (cable de alimentación no incluido)
- Curvas de carga para varios tipos de batería
- Apertura de refrigeración
- 3 led de visualización de modo de carga

REFERENCIA	SALIDA		CAPACIDAD DE LAS BATERIAS	ALIMENTACION					IP	PESO Kg	DIMENSIONES mm		
	V	A	Ah/20H	V	A (240)	W	Hz	PFC			Largo.	Ancho	Alto
ZBCO1208	12	8	50/85	100-260	1,0	140	50/60	no	IP30	0,65	133	125	60
ZBCO2405	24	5	30/60	100-260	1,1	150	50/60	no	IP30	0,65	133	125	60
ZBCO2411	24	11	70/120	100-260	1,5	350	50/60	si	IP30	1,20	133	164	64
ZBCO2415	24	15	100/160	100-260	2,0	480	50/60	si	IP30	1,45	133	240	60
ZBCO.ADAPT	**cable con conexión a puerto USB**												

ZBC

Zenith Battery Charger

- Cargador de batería para cualquier tipo de batería de plomo ácido, bien de vaso abierto o también de tipo sellado (AGM/GEL).
- Utilizable sobretodo en batería de motocicleta, coche, camion, tractor, caravana, barco.
- Dotado de curva de carga de manteniento para periodos largos de descanso de la batería (típicamente en Invierno)
- Incluye cable con terminales de conexión a batería (M6) , cable con pinzas y soporte para montaje en pared.
- Certificación CE ofifical U.B.S. UNION BATTERY SERVICE

accesorios de serie

REFERENCIA	SALIDA		CAPACIDAD DE BATERIA	ALIMENTACION				IP	PESO Kg	CURVA	CLASSE AISLAM.	DIMENSIONES mm		
	V	A	Ah/20H	V	A (230)	W	Hz					Largo	Ancho	Alto
ZBC1204	12	1 - 4	6/100	100 - 260	0,5	70	50/60	IP65	0,8	IUoU	2	150	68	47
ZBC2402	24	0,5 - 2	3/50	100 - 260	0,5	70	50/60	IP65	0,8	IUoU	2	150	68	47

Batería para herramienta eléctrica

compatible DEWALT	
ZT01102020	Bat. compatible DEWALT; 7.2V 2.5Ah NiMH
ZT01152020	Bat. compatible DEWALT; 9.6V 2.5Ah NiMH
ZT01202020	Bat. compatible DEWALT; 12V 2.5Ah NiMH
ZT01252020	Bat. compatible DE WALT; 14.4V 2.5Ah NiMH
ZT01503030	Bat. compatible DEWALT; 14.4V 3Ah Li-ion
ZT01552030	Bat. compatible DEWALT; 18V 3Ah NiMH
ZT01603030	Bat. compatible DEWALT; 18V 3Ah Li-ion
ZT01652020	Bat. compatible DEWALT; 24V 2.5Ah NiMH

ZT01102020

ZT01152020

ZT01202020

ZT01252020

ZT01503030

ZT01552030

ZT01603030

ZT01652020

ZT02102010

ZT02152010

ZT02202010

compatible BLACK&DECKER	
ZT02102010	Bat. compatible BLACK&DECKER; 9.6V 2.1Ah NiMH
ZT02152010	Bat. compatible BLACK&DECKER; 12V 2.1Ah NiMH
ZT02202010	Bat. compatible BLACK&DECKER; 14.4V 2.1Ah NiMH

compatible MAKITA	
ZT03051020	Bat. compatible MAKITA; 7.2V 1.3Ah NiCD
ZT03101020	Bat. compatible MAKITA; 9.6V 1.3Ah NiCD
ZT03152030	Bat. compatible MAKITA; 9.6V 3.0Ah NiMH
ZT03202030	Bat. compatible MAKITA; 12V 3Ah NiMH
ZT03302030	Bat. compatible MAKITA; 14.4V 3Ah NiMH
ZT03352030	Bat. compatible MAKITA; 18V 3.0Ah NiMH
ZT03402030	Bat. compatible MAKITA; 24V 3Ah NiMH
ZT03503000	Bat. compatible MAKITA; 10.8V 1.5Ah LIion
ZT03553000	Bat. compatible MAKITA; 14.4V 3Ah LIion
ZT03603000	Bat. compatible MAKITA; 18V 3.0Ah LIion

ZT03051020

ZT03101020

ZT03402030

ZT03503000

ZT03553000

ZT03603000

ZT03202030

ZT03302030

ZT03352030

ZT03152030

nov 2014

compatible HILTI	
ZT11052030	Bat. compatible HILTI; 9.6V 3Ah NiMH
ZT11102030	Bat. compatible HILTI; 12V 3Ah NiMH
ZT11153010	Bat. compatible HILTI; 14.4V 3Ah LIion
ZT11403000	Bat. compatible HILTI; 36V 3 Ah LIion

ZT11052030

ZT11102030

ZT11153010

ZT11403000

compatible METABO	
ZT08102010	Bat. compatible METABO; 12V 2.1Ah NiMH

ZT08102010

compatible BOSCH	
ZT04152010	Bat. compatible BOSCH; 7.2V 2.1Ah NiMH
ZT04202010	Bat. compatible BOSCH; 9.6V 2.1Ah NiMH
ZT04252030	Bat. compatible BOSCH; 9.6V 3.0Ah NiMH
ZT04302030	Bat. compatible BOSCH; 12V 3Ah NiMH
ZT04352030	Bat. compatible BOSCH; 14.4V 3Ah NiMH
ZT04402030	Bat. compatible BOSCH; 18V 3Ah NiMH
ZT04452030	Bat. compatible BOSCH; 24V 3Ah NiMH
ZT04502030	Bat. compatible BOSCH; 12V 3Ah NiMH
ZT04552030	Bat. compatible BOSCH; 12V 3Ah NiMH
ZT04703000	Bat. compatible BOSCH; 10.8V 1.5Ah LIion
ZT04753030	Bat. compatible BOSCH; 14.4V 3Ah Li-ion
ZT04803030	Bat. compatible BOSCH; 14.4V 3Ah Li-ion

ZT04152010

ZT04202010

ZT04252030

ZT04302030

ZT04352030

ZT04402030

ZT04452030

ZT04502030

ZT04552030

ZT04703000

ZT04753030

ZT04803030

Batería para herramienta eléctrica

compatible HITACHI	
ZT05101010	Bat. compatible HITACHI; 9.6V 2.1Ah NiMH
ZT05152030	Bat. compatible HITACHI; 12V 3.0Ah NiMH
ZT05202030	Bat. compatible HITACHI; 12V 3Ah NiMH
ZT05252030	Bat. compatible HITACHI; 14.4V 3.0Ah NiMH
ZT05302030	Bat. compatible HITACHI; 18V 3.0Ah NiMH
ZT05402030	Bat. compatible HITACHI; 18V 3.0Ah NiMH
ZT05453000	Bat. compatible HITACHI; 3.6V 1.5Ah LIion
ZT05503000	Bat. compatible HITACHI; 10.8V 1.5Ah LIion
ZT05553000	Bat. compatible HITACHI; 14.4V 3.0Ah LIion
ZT05603000	Bat. compatible HITACHI; 18V 3.0Ah LIion
ZT05703000	Bat. compatible HITACHI; 14.4V 3.0Ah LIion
ZT05753000	Bat. compatible HITACHI; 25.2V 3.0Ah LIion
ZT05803000	Bat. compatible HITACHI; 36V 3.0Ah LIion

ZT05101010 ZT05152030 ZT05202030 ZT05252030

ZT05302030 ZT05402030 ZT05453000 ZT05503000

ZT05553000 ZT05603000 ZT05703000

ZT05753000 ZT05803000

compatible PANASONIC	
ZT06152010	Bat. compatible PANASONIC; 7.2V 2.1Ah NiMH
ZT06202010	Bat. compatible PANASONIC; 9.6V 2.1Ah NiMH
ZT06452030	Bat. compatible PANASONIC; 24V 3Ah NiMH

ZT06152010 ZT06202010 ZT06452030

compatible RYOBI	
ZT07102010	Bat. compatible RYOBI; 12V 2.1Ah NiMH
ZT07202030	Bat. compatible RYOBI; 18V 3Ah NiMH

ZT07102010 ZT07202030

compatible MILWAUKEE - AEG - ATLAS	
ZT09202030	Bat. compatible MILW-AEG-ATLAS; 9.6V 3Ah NiMH
ZT09252030	Bat. compatible MILWAUKEE; 12V 3Ah NiMH
ZT09402030	Bat. compatible MILWAUKEE; 14.4V 3Ah NiMH
ZT09452030	Bat. compatible MILW-AEG-ATLAS; 14.4V 3Ah NiMH
ZT09502030	Bat. compatible MILW-AEG-ATLAS; 18V 3Ah NiMH
ZT09552030	Bat. compatible MILWAUKEE; 18V 3Ah NiMH
ZT09703000	Bat. compatible MILWAUKEE; 18V 2Ah LIion
ZT10252030	Bat. compatible AEG-MILW-ATLAS; 12V 3Ah NiMH

ZT09202030

ZT09252030

ZT09402030

ZT09452030

ZT09502030

ZT09552030

ZT09703000

ZT10252030

ZTC - Cargadores de batería Zenith Tools

ZTC01000

ZTC09000

ZTC07000

ZTC03000

ZTC06000

ZTC05000

ZTC04000

REFERENCIA	
ZTC01000	Cargador compat DEWALT; 7.2V-18V NiCD NiMH
ZTC03000	Cargador compat MAKITA; 7.2V-24V NiCD NiMH LIioN
ZTC04000	Cargador compat BOSCH; 7.2V-24V NiCD NiMH
ZTC05000	Cargador compat HITACHI; 7.2V-18V NiCD NiMH LIioN
ZTC06000	Cargador compat PAN; 7,2V-24V NiCD NiMH
ZTC07000	Cargador compat RYO; 12V-18V NiCD NiMH LIion
ZTC09000	Cargador compat MILWAUKEE; 7.2V-24V NiCD NiMH

ACCESORIOS

CONECTORES

	REFERENCIA	Modelo
	00200001	Conector SB50 50A gris
	00200002	Conector SB50 50A rojo
	00200030	Conector SBE160 160A rojo
	00200033	Conector SBE160 160A gris
	00200038	Conector SB120 120A gris
	00200039	Conector SB120 120A rojo
	00200040	Conector SB175 175A gris
	00200042	Conector SB175 175A rojo
	00200043	Conector SB175 175A azul
	00200044	Conector SBE160 160A azul

	REFERENCIA	Modelo
	00200082	Euroconector DIN 80A macho - European DIN43589-1 standard
	00200083	Euroconector DIN 160A macho
	00200084	Euroconector DIN 320A macho
	00200161	Euroconector DIN 80A hembra
	00200162	Euroconector DIN 160A hembra
	00200163	Euroconector DIN 320A hembra
	00200200	Conector Schaltbau LV80 macho
	00200201	Conector Schaltbau LV160 macho
	00200202	Conector Schaltbau LV320 macho
	00200150	Conector FT80 EURO 80A macho

	REFERENCIA	Modelo
	00200090	Conector 2P 16A 24V porpora
	00200036	Conector SBE160 160A nero
	00200103	Conector SBE320 320A azul
	00200105	Conector SBE320 320A nero
	00200120	Conector SB350 350A gris
	00200141	Conector SB350 350A azul
	00200142	Conector SB350 350A rojo
	00200143	Conector SB350 350A verde
	00200101	Conector SBE320 320A rojo

ENCHUFES Y CONECTORES DE BATERIA

REFERENCIA		Modelo
	00200046	LLave para Euroconector DIN 160 e DIN 320
	00200029	LLave gris para SBE 160 e SB175
	00200031	LLave roja para SBE 160 e SB175
	00200048	LLave para Euroconector DIN 80
	00200049	LLave roja para SB120

REFERENCIA		Modelo
	00200050	LLave roja para SB 50
	00200199	LLave roja para Schaltbau LV80
	00200151	LLave roja para FT80
	00200051	LLave roja para SBE 80

REFERENCIA		Modelo
	00200300	Protección amarillo para SBE80/160/320
	00200301	Protección verde (GEL) para Conector Anderson DIN80
	00200302	Proteccion verde (GEL) para Conector Anderson DIN160/320

ENCHUFES

REFERENCIA		Modelo
	00200500	Enchufe de alimentación monofase CE 2P+T 16A
	00200501	Enchufe de alimentación monofase CE 2P+T 32A

REFERENCIA		Modelo
	00200502	Enchufe de alimentación trifase CE 3P+T 16A
	00200503	Enchufe de alimentación trifase CE 3P+T 32A

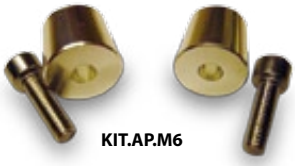
REFERENCIA		Modelo
	00200504	Enchufe de alimentación trifase CE 3P+N+T 16A
	00200505	Enchufe de alimentación trifase CE 3P+N+T 32A

ACCESSORIOS

ADAPTADORES

REFERENCIA	adaptador para	cantidad en KIT
KIT.AP.M6	terminal M6	10 pares
KIT.AP.M8	terminal M8	10 pares

KIT.AP.M6


KIT.AP.M6

CPM6

CPM8

CPMORS

FUNDAS DE TERMINAL

REFERENCIA	cantidad KIT
CPM6	10 pares
CPM8	10 pares
CPMORS	10 pares

Agua destilada. Garrafa 10 litros.

REFERENCIA	
ACDEMR	con grifo
ACDEM	sin grifo

KIT.MAN

REF.: KIT.MAN

KIT MANTENIMIENTO CELDAS
densímetro + termómetro + jeringa

CONECTORES PARA ELEMENTOS 2V

REFERENCIA	
00201100	Conex. para ZC, FLEX, 35mmq, 85mm
00201105	Conex. para ZC, FLEX, 35mmq, 95mm
00201110	Conex. para ZC, FLEX, 35mmq, 110mm
00201115	Conex. para ZC, FLEX, 35mmq, 130mm
00201120	Conex. para ZC, FLEX, 35mmq, 150mm
00201150	Conex. para ZC, END, 35mmq, 1200mm
00201160	Conex. para ZC, END, 35mmq, 2000mm
00201200	Conex. para ZC, FLEX, 50mmq, 95mm
00201205	Conex. per ZC, FLEX, 50mmq, 110mm
00201210	Conex. para ZC, FLEX, 50mmq, 130mm
00201215	Conex. para ZC, FLEX, 50mmq, 150mm
00201250	Conex. para ZC, END, 50mmq, 1200mm
00201260	Conex. para ZC, END, 50mmq, 2000mm
00201300	Conex. para ZC, FLEX, 70mmq, 95mm
00201305	Conex. para ZC, FLEX, 70mmq, 110mm
00201310	Conex. para ZC, FLEX, 70mmq, 130mm
00201315	Conex. para ZC, FLEX, 70mmq, 150mm
00201350	Conex. para ZC, END, 70mmq, 1500mm
00201360	Conex. para ZC, END, 70mmq, 3000mm
00201400	Conex. para ZC, FLEX, 90mmq, 95mm
00201405	Conex. para ZC, FLEX, 90mmq, 110mm
00201410	Conex. para ZC, FLEX, 90mmq, 130mm
00201450	Conex. para ZC, END, 90mmq, 1500mm
00201460	Conex. para ZC, END, 90mmq, 2000mm

00201900	Conec.atornillado ZC, FLEX e END 18 mm
00201901	Conec.atornillado ZC, FLEX e END 22 mm

REFERENCIA	
00202100	Conex. para ZC, PERFECT, 35mmq, 85mm
00202105	Conex. para ZC, PERFECT, 35mmq, 95mm
00202110	Conex. para ZC, PERFECT, 35mmq, 110mm
00202115	Conex. para ZC, PERFECT, 35mmq, 130mm
00202120	Conex. para ZC, PERFECT, 35mmq, 150mm
00202150	Conex. para ZC, END PERFECT, 35mmq,1200mm
00202160	Conex. para ZC, END PERFECT, 35mmq, 2000mm
00202200	Conex. para ZC, PERFECT, 50mmq, 95mm
00202205	Conex. para ZC, PERFECT, 50mmq, 110mm
00202210	Conex. para ZC, PERFECT, 50mmq, 130mm
00202215	Conex. para ZC, PERFECT, 50mmq, 150mm
00202250	Conex. para ZC, END PERFECT, 50mmq, 1200mm
00202260	Conex. para ZC, END PERFECT, 50mmq, 2000mm
00202300	Conex. para ZC, PERFECT, 70mmq, 95mm
00202305	Conex. para ZC, PERFECT, 70mmq, 110mm
00202310	Conex. para ZC, PERFECT, 70mmq, 130mm
00202315	Conex. para ZC, PERFECT, 70mmq, 150mm
00202350	Conex. para ZC, END PERFECT, 70mmq, 1500mm
00202360	Conex. para ZC, END PERFECT, 70mmq, 3000mm
00202400	Conex. para ZC, PERFECT, 90mmq, 95mm
00202405	Conex. para ZC, PERFECT, 90mmq, 110mm
00202410	Conex. para ZC, PERFECT, 90mmq, 130mm
00202450	Conex. per ZC, END PERFECT, 90mmq, 1500mm
00202460	Conex. per ZC, END PERFECT, 90mmq, 2000mm

00202900	Conector atornillado ZC, PERFECT e PERFECT END

00300000

00300005

00300015

00300100

00300115

00300120

00300125

00300200

00300300

00300305

00300310

00300350

00300360

00300450

00300400

00300500

00300505

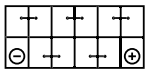
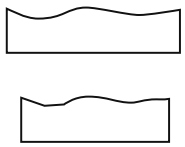
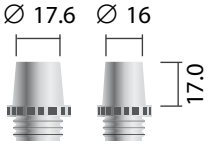
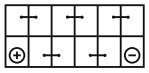
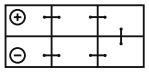
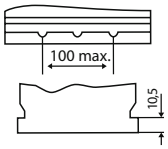
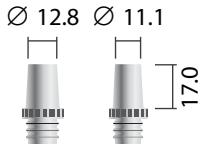
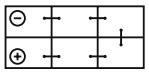
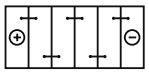
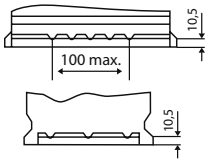
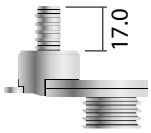
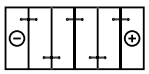
TAPONES PARA RELLENO

REFERENCIA	
00300000	tapón de relleno automático A ROSCA
00300005	tapón de relleno automático A BAYONETA
00300015	Tapón de relleno automático "injerto" d.35 para celdas "ZC"

ACCESORIOS

REFERENCIA	
00300100	Flotador d.19 h.26
00300115	Flotador d.22 h.29
00300120	Flotador d.22 h.39
00300125	Flotador d.22 h.44
00300200	Junta
00300300	Conector "T": 3X d.6
00300305	Conector "T": 2X d.6 + 1X d.10
00300310	Conector "T": 2X d.10 + 1X d.6
00300350	injerto rapido macho
00300360	injerto rapido hembra
00300400	Filtro
00300450	caudalímetro
00300500	Tubo d.6 (precio por metro)
00300505	Tubo d.10 (precio por metro)

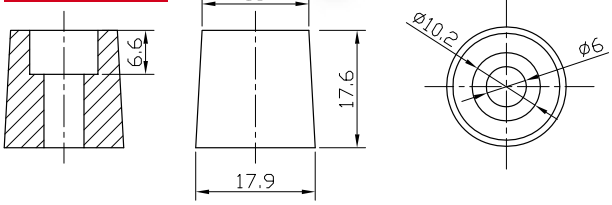
TERMINALES DE ARRANQUE

12V		0	B0	 
12V		1		
12V		3	B1	 
12V		4		
12V		8	B3	 
12V		9		

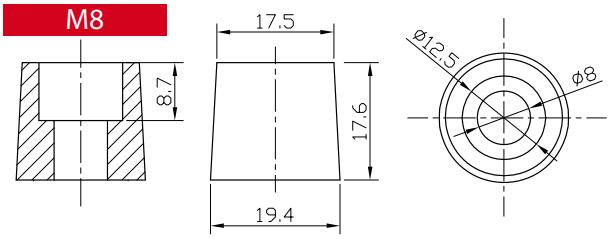
ADAPTADORES AP PARA BATERIAS ZENITH

Cod: KIT. AP. M6 (10 pares)
Cod: KIT. AP. M8 (10 pares)

M6

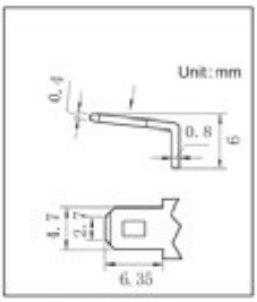


M8

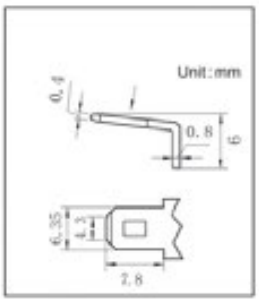


TERMINALES PARA BATERIAS ZENITH

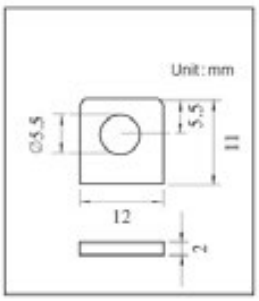
F1



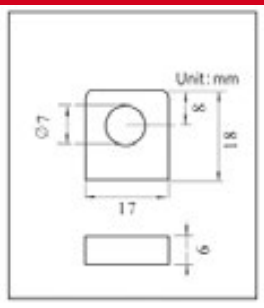
F2



F3

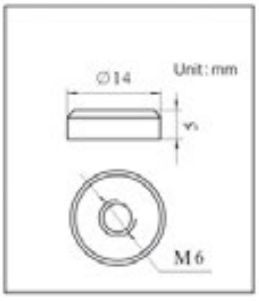


F25

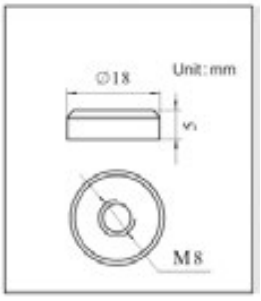


M5

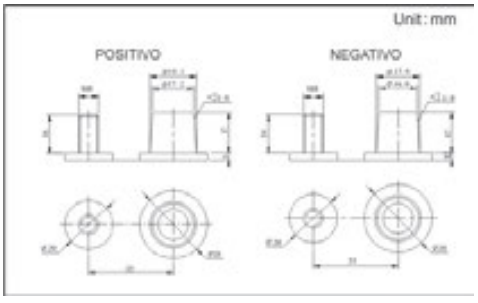
M6



M8



DT



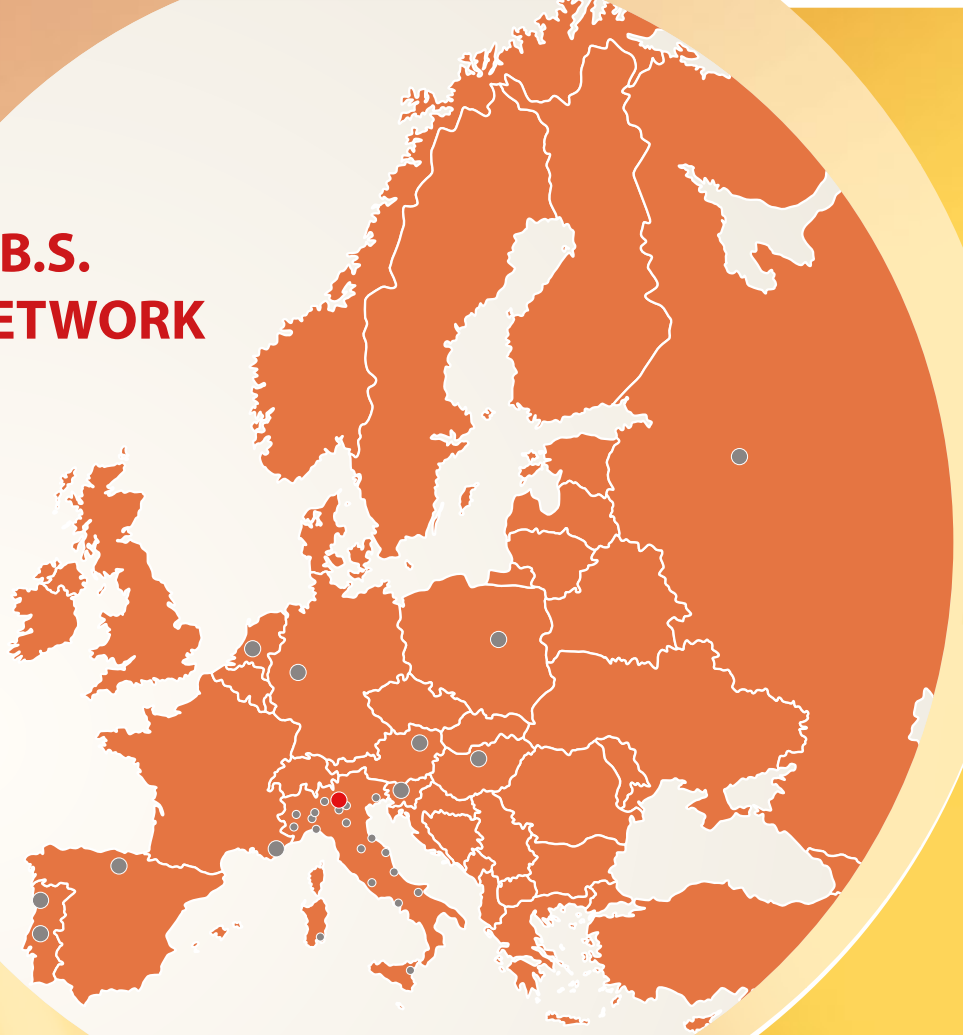
BOOSTER
ARRANCADOR a 12V

- Diseñado para el arranque de motocicletas, automóviles, camionetas,
- caravanas y embarcaciones.
  Dotado de iluminación de emergencia, señalización del estado de
- carga de la batería y conector para el mechero del coche.
- Se suministra con abrazaderas y cable de alimentación del cargador
  El cargador de 1,5A permite una carga más rápida y viene incorporado
- La batería interior es nuestra ZPC120020 (12V 20Ah/20h, AGM de alta energía de arranque.
- Con certificación oficial del CE U.B.S. U.B.S. UNION BATTERY SERVICE

REFERENCIA	VOLT	Ah/20h C20	DIMENSIONES mm			Kg.	cantidad por caja	cantidad por pallet
			Largo	Ancho	Alto			
ZB2000.12	**12**	**20**	363	320	190	9	1	40

Batería "**ZPC**" interna

U.B.S. NETWORK



PREMIERGROUP

DISTRIBUIDOR DE ZONA U.B.S. UNION BATTERY SERVICE

U.B.S. UNION BATTERY SERVICE s.r.l. unipersonale
Tel. 030 9904570 - Fax 0309902207
info@unionbatteryservice.it
www.unionbatteryservice.it - www.zenithdcbattery.com

Moving Energy